OZ Java Server

API Developer's Guide

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Table of Contents

Part I. OZ Java Server API 1
1. Class 2
Cache 2
ConnectionPool 3
ConnectionPoolInfo 5
ConnectionPoolStatus 11
DataBind 12
HCDataModule 13
HCDataSet 14
Log 15
Mail 16
SortProperties 19
MaxRowsOfSet 20
MemoryStatus 21
Module 22
Monitor 26
OZCPException 28
OZDataSetInfo 28
OZODIItem 29
OZParameter 30
OZReportParameter 30
Parameter 31
Service 31
Servlet 32
SortProperties 37
Versions 38
Viewer 40
2. Interface 43
IReportInfo 43
Part II. OZ Scheduler API 45
1. Class 46
DirectExportResult 46
DirectPrintResult 47
DirectTaskResult 47

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

FileInfo 49
Program 49
Publisher 51
ScheduledTask 53
Scheduler 54
NameValueCollection 64
Task Option 64
EMail Option 66
Parameter Option 67
Scheduler Server Option 68
Scheduling Time Option 69
etc. 72
ServerInfo 72
TaskHolidayGroupInfo 73
TaskHolidayInfo 74
TaskResult 76
2. Interface 79
Exception 79
OZSchedulerIdleTime 79
OZSchedulerUserDefinedPostTaskExecuteEx 80
OZUDEPostTarget 81
Part III. OZ Repository API 82
1. Class 83
RepositoryEX 83
Configuring the repository 84
Creating groups and users 84
Editing groups and users 85
Deleting groups and users 87
Getting groups and users 88
Setting up group and user permissions 90
Getting group and user permissions 92
Creating categories and items 94
Editing categories and items 96
Deleting categories and items 99
Getting categories and items 100
Setting up category and item permissions 103
Getting category and item permissions 104

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Using item version control 106
Distribute items 111
Getting error 112
2. OZRepositoryException 113
3. Interface 114
IOZCategoryInfo 114
IOZCategoryInfoList 116
IOZGroupInfo 117
IOZGroupInfoList 118
IOZHistoryInfo 119
IOZHistoryInfoList 120
IOZItemInfo 120
IOZLoginInfo 122
IOZRepository 123
IOZRepositoryAuthGroupCategory 126
IOZRepositoryAuthGroupItem 128
IOZRepositoryAuthUserCategory 130
IOZRepositoryAuthUserItem 132
IOZRepositoryCategory 134
IOZRepositoryExternalLogin 139
IOZRepositoryGroup 140
IOZRepositoryItem 145
IOZRepositoryItemHistory 150
IOZRepositoryMultiLoginUser 152
IOZRepositoryUser 154
IOZUserInfo 158
IOZUserInfoList 159
Part IV. User Defined Log API 161
1. Class 162
OZUserDefinedLogger 162
2. Interface 164
OZClearQuestLogTarget 164
OZDMLogTarget 165
OZEndTarget 166
OZExecuteTarget 166
OZFileStoreLogTarget 167
OZHTTPStoreLogTarget 168

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

OZMonitorLogTarget 168
OZProcedureLogTarget 170
OZRDBLogTarget 171
OZRequestTarget 172
OZSAPLogTarget 172
OZSchedulerUDLTarget 173
OZSchedulerUserDefinedLogger 175
OZSOAPLogTarget 176
OZTaskInfoTarget 177
OZUDSLogTarget 177
OZUserDefinedLogTarget 178
OZXMLLogTarget 179

Part V. User Defined Resource API 180

1. Class 181
OZUDRInfo 181
OZUDRResult 183
Resource 183
2. Interface 186
IOZUserDefinedResource 186

Part VI. User Component API 187

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

OZ Java Server API

OZ Java Server API는 다양한 Class와 Interface를 제공합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Class

OZ Java Server API에서 제공하는 클래스는 아래와 같습니다.

- Cache
- ConnectionPool
- ConnectionPoolInfo
- ConnectionPoolStatus
- DataBind
- HCDataModule
- HCDataSet
- Log
- Mail
- MaxRowsOfSet
- MemoryStatus
- Module
- Monitor
- OZCPException
- OZDataSetInfo
- OZODIItem
- OZParameter
- OZReportParameter
- Parameter
- Service
- Servlet
- SortProperties
- Versions
- Viewer

Cache

오즈 서버의 캐시 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Constructor Detail

Cache

`public Cache(String url, String id, String pw, boolean bAutoLogin, boolean useUSL)`

오즈 서버 캐시 매니저와 관련된 처리를 수행합니다. 캐시 매니저 환경 설정 및 캐시 항목 삭제 등을 처리합니다.

Parameters:

url - HTTP 방식 오즈 서버의 URL
id - 사용자 아이디
pw - 사용자 패스워드
bAutoLogin - 자동 로그인 여부
useUSL - USL 사용 여부

Method Detail

getCacheConfiguration

`public SortProperties getCacheConfiguration() throws OZCPException`

오즈 서버의 캐시 설정을 가져옵니다. 조회 내용은 캐시 키 사용 여부, 캐시 저장 경로, 메모리 캐시 타임 아웃, 디스크 캐시 타임 아웃, 프리 메모리 퍼센트입니다.(SortProperties 참고)

setCacheConfiguration

`public void setCacheConfiguration(SortProperties p) throws OZCPException`

캐시 설정을 변경합니다. 캐시 설정 변경은 해당 변경된 값을 캐시 키 사용여부, 메모리 캐시 타임 아웃, 디스크 캐시 타임 아웃, 프리 메모리 퍼센트, 캐시 저장 경로명 등의 요소로 변경합니다.

Parameters:

p - 캐시 설정 속성 값(SortProperties 참고)

ConnectionPool

데이터베이스 연결 Pool 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Constructor Detail

ConnectionPool

`public ConnectionPool(String url, String id, String pw, boolean bAutoLogin, boolean useUSL)`

오즈 서버의 데이터베이스 연결 Pool에 대한 인터페이스로 해당 데이터베이스의 JDBC/ODBC 정보의 등록, 삭제 등의 관리 기능을 수행합니다.

Parameters:

url - HTTP 방식 오즈 서버의 URL
id - 사용자 아이디
pw - 사용자 패스워드
bAutoLogin - 자동 로그인 여부
useUSL - USL 사용 여부

Method Detail

addPool

`public void addPool(ConnectionPoolInfo pool) throws OZCPException`

onnectionPool을 추가합니다. 추가할 ConnectionPool은 "ConnectionPoolInfo" 클래스에서 선언되어진 멤버 변수에 값을 설정하여 추가합니다.

Parameters:

pool - 추가할 ConnectionPoolInfo의 내용

removePool

`public void removePool(String pool) throws OZCPException`

해당 이름의 ConnectionPool을 삭제합니다.

Parameters:

pool - ConnectionPool 이름

getPoolInfoList

`public ConnectionPoolInfo[] getPoolInfoList() throws OZCPException`

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

모든 ConnectionPool에 대한 ConnectionPoolInfo 리스트를 가져옵니다.

getPoolStatusList

```
public ConnectionPoolStatus[] getPoolStatusList() throws OZCPException
```

모든 ConnectionPool에 대한 상태 정보를 가져옵니다.

getPoolInfo

```
public ConnectionPoolInfo getPoolInfo(String alias) throws OZCPException
```

해당 ConnectionPool에 대한 ConnectionPoolInfo 리스트를 가져옵니다.

Parameters:

alias - ConnectionPool의 앨리어스 이름

save

```
public void save() throws OZCPException
```

서버에 모든 ConnectionPool의 정보를 저장합니다.

ConnectionPoolInfo

ConnectionPool의 정보를 제공하는 클래스입니다.

Method Detail

getAlias

```
public String getAlias()
```

해당 ConnectionPool 정보의 Alias명을 가져옵니다.

setAlias

```
public void setAlias(String _alias)
```

해당 ConnectionPool 정보의 Alias를 설정합니다.

Parameters:

_alias - 설정할 Alias명

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getVendor

```
public String getVendor()
```

해당 ConnectionPool 정보의 Vendor명을 가져옵니다.

setVendor

```
public void setVendor(String vendorName)
```

해당 ConnectionPool 정보의 Vendor명을 설정합니다.

Parameters:

vendorName - 설정할 DB Vendor명

getDriver

```
public String getDriver()
```

해당 ConnectionPool 정보의 Driver명을 가져옵니다.

setDriver

```
public void setDriver(String _driver)
```

해당 ConnectionPool 정보의 Driver명을 설정합니다.

Parameters:

_driver - 설정할 Driver명

getURL

```
public String getURL()
```

해당 ConnectionPool 정보의 URL을 가져옵니다.

setURL

```
public void setURL(String _url)
```

해당 ConnectionPool 정보의 URL를 설정합니다.

Parameters:

_url - 설정할 URL

getInitConns

```
public int getInitConns()
```

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

해당 ConnectionPool 정보의 초기 커넥션 개수를 가져옵니다.

setInitConns

```
public void setInitConns(int _initConns)
```

해당 ConnectionPool 정보의 초기 커넥션 개수를 설정합니다.

Parameters:

_initConns - 설정할 초기 연결 개수

getMaxConns

```
public int getMaxConns()
```

해당 ConnectionPool 최대 커넥션 개수를 가져옵니다.

setMaxConns

```
public void setMaxConns(int _maxConns)
```

해당 ConnectionPool 최대 커넥션 개수를 설정합니다.

Parameters:

_maxConns - 설정할 최대 커넥션 개수

getTimeout

```
public int getTimeout()
```

해당 커넥션을 가져올 때 timeout 시간을 가져옵니다.(단위: sec)

setTimeout

```
public void setTimeout(int _timeout)
```

해당 커넥션을 가져올 때 timeout 시간을 설정합니다.

Parameters:

_timeout - 설정할 timeout 시간

getDoConnectionCheck

```
public boolean getDoConnectionCheck()
```

커넥션 가져올 당시 커넥션이 유효한지 여부를 체크합니다.

setDoConnectionCheck

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

`public void setDoConnectionCheck(boolean _check)`

커넥션 가져올 당시 커넥션이 유효한지 여부를 체크할지 설정합니다.

Parameters:

_check - 체크 여부

getTestQueryString

`public String getTestQueryString()`

커넥션이 유효한지 체크하기 위한 쿼리문을 가져옵니다.

setTestQueryString

`public void setTestQueryString(String _testQuery)`

커넥션이 유효한지 체크하기 위한 쿼리문을 설정합니다.

Parameters:

_testQuery - 유효 여부 체크 쿼리문

getInitSqls

`public String getInitSqls()`

ConnectionPool에서 사용할 커넥션을 가져온 뒤 바로 실행하는 쿼리문을 가져옵니다.

setInitSqls

`public void setInitSqls(String _initQuery)`

ConnectionPool에서 사용할 커넥션을 가져온 뒤 바로 실행하는 쿼리문을 설정합니다.

Parameters:

_initQuery - 바로 실행할 쿼리문

getCloseSqls

`public String getCloseSqls()`

커넥션이 close또는 free되기 전 바로 실행하는 쿼리문을 가져옵니다.

setCloseSqls

`public void setCloseSqls(String _closeQuery)`

커넥션이 close또는 free되기 전 바로 실행하는 쿼리문을 설정합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:

_closeQuery - close 쿼리문

getSessionQuery

```
public String getSessionQuery()
```

커넥션의 session 쿼리문을 가져옵니다.

setSessionQuery

```
public void setSessionQuery(String _sessionQuery)
```

커넥션의 session 쿼리문을 설정합니다.

Parameters:

_sessionQuery - session 쿼리문

getAutoCommit

```
public String getAutoCommit()
```

커넥션의 AutoCommit를 설정된 값을 가져옵니다.

setAutoCommit

```
public void setAutoCommit(String _commit)
```

커넥션의 AutoCommit 여부를 설정합니다.

Parameters:

_commit - AutoCommit 여부

getProperties

```
public Properties getProperties()
```

커넥션을 가져올 때 사용하는 Properties의 값을 가져옵니다.

setProperties

```
public void setProperties(Properties _props)
```

커넥션을 가져올 때 Properties의 값을 설정합니다.

Parameters:

_props - Properties의 값

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getKey

`public String getKey()`

커넥션 Pool의 Key 값을 가져옵니다.

setKey

`public void setKey(String _key)`

커넥션의 Key 값을 설정합니다.

Parameters:

_key - key 값

getItems

`public HashMap getItems()`

dbconfig.xml 파일의 Vendor마다 있는 Items의 key와 Value를 가져옵니다.

setItems

`public void setItems(String _map)`

dbconfig.xml 파일의 Vendor마다 있는 Items의 key와 Value를 설정합니다.

Parameters:

_map - Key값

getDecodeCharSet

`public void getDecodeCharSet()`

해당 ConnectionPool에 대한 디코딩 셋을 가져옵니다.

setDecodeCharSet

`public void setDecodeCharSet(String decode)`

해당 ConnectionPool에 대한 디코딩 셋을 설정합니다.

Parameters:

decode - 디코딩 셋

getEncodeCharSet

`public String getEncodeCharSet()`

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

해당 ConnectionPool에 대한 인코딩 셋을 가져옵니다.

setEncodeCharSet

`public void setEncodeCharSet(String encode)`

해당 ConnectionPool에 대한 인코딩 셋을 설정합니다.

Parameters:

encode - 인코딩 셋

getFetchRow

`public int getFetchRow()`

결과 셋 반환 시 한꺼번에 가져올 수 있는 행 수를 가져옵니다.

setFetchRow

`public void setFetchRow(int rows)`

결과 셋 반환 시 한꺼번에 가져올 수 있는 행 수를 설정합니다.

Parameters:

rows - 행 수

ConnectionPoolStatus

ConnectionPool의 상태 정보를 제공하는 클래스입니다.

Member Variables

OK

`public final static int OK`

ConnectionPool 생성 성공

DRIVER_ERROR

`public final static int DRIVER_ERROR`

ConnectionPool을 생성하는데 필요한 JDBC 드라이버를 불러오는데 실패

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

CONNECTION_ERROR

```
public final static int CONNECTION_ERROR
```

ConnectionPool을 생성 중 DBMS에서 초기 연결 획득 실패

Method Detail

getStatusString

```
public String getStatusString()
```

현재 상태 메세지를 가져옵니다.

getStatus

```
public int getStatus()
```

현재 상태를 가져옵니다.

getFreeConnectionCount

```
public int getFreeConnectionCount()
```

프리 상태의 커넥션 수를 가져옵니다.

getCheckedOutConnectionCount

```
public int getCheckedOutConnectionCount()
```

Checked out된 커넥션 수를 가져옵니다.

getErrorMessage

```
public String getErrorMessage()
```

ConnectionPool 생성 시 발생한 Error 메시지를 가져옵니다.

DataBind

데이터 바인딩 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Constructor Detail

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

DataBind

`public DataBind(String url, String id, String pw, boolean bAutoLogin, boolean useUSL)`

데이터 바인딩 모듈 관련 기능을 수행합니다.

Parameters:

url - HTTP 방식 오즈 서버의 URL
id - 사용자 아이디
pw - 사용자 패스워드
bAutoLogin - 자동 로그인 여부
useUSL - USL 사용 여부

Method Detail

getDataBindConfigration

`public SortProperties getDataBindConfigration() throws OZCPException`

DataBind의 설정 값 즉, "databind.properties"에 설정되어 있는 값을 가져옵니다.

setDataBindConfigration

`public void setDataBindConfigration(SortProperties config) throws OZCPException`

DataBind 설정 즉, "databind.properties"에 설정되어 있는 값을 변경할 수 있습니다.

Parameters:

config - DataBind 설정 속성(ConcurrentFetchSize: 클라이언트로 데이터를 전송할 때 Stream 버퍼의 크기, ConcurrentFirstRow: 클라이언트로 데이터를 전송할 때 맨 처음 전송되는 첫 데이터의 행 개수)

HCDataModule

HCDataModule의 정보를 가져오는 멤버 변수와 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Member Variables

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

PARAMETERSET_NAME

```
public final static String PARAMETERSET_NAME
```

오즈 파라미터 타입

Method Detail

getDataSetNames

```
public String[] getDataSetNames()
```

모든 데이터 셋의 이름을 리턴합니다.

getDataSets

```
public HCDataSet[] getDataSets(String name)
```

해당 이름의 데이터 셋을 가져옵니다. 데이터 셋 이름은 대소문자를 구분합니다. 만일 마스터 데이터 셋인 경우에는 하나를 디테일 데이터 셋인 경우에는 여러 개를 가져옵니다. 해당 이름의 데이터 셋이 없으면 길이가 0인 배열을 반환합니다.

Parameters:

name - 데이터 셋 이름

PrintInfo

```
public void PrintInfo(PrintStream out)
```

데이터와 필드 정보를 PrintStream으로 출력합니다.

Parameters:

out - 출력할 PrintStream 객체

HCDataSet

HCDataSet의 정보와 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Method Detail

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getResultSet

```
public ResultSet getResultSet()
```

원본 데이터를 결과셋 형태로 가져옵니다.

Log

오즈 서버 로그 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Constructor Detail

Log

```
public Log(String url, String id, String pw, boolean bAutoLogin, boolean useUSL)
```

오즈 서버 로그 매니저와 관련된 처리를 수행하며 서버 운용시 발생되는 각종 메시지, 정보, 에러 등을 기록하기 위한 환경 설정을 변경합니다.

Parameters:

url - HTTP 방식 오즈 서버의 URL
id - 사용자 아이디
pw - 사용자 패스워드
autoLogin - 자동 로그인 여부
useUSL - USL 사용 여부

Method Detail

getConfigure

```
public String getConfigure() throws OZCPException
```

로그 설정을 서버로부터 가져옵니다.

downloadLog

```
public byte[] downloadLog() throws OZCPException
```

서버로부터 로그 파일을 다운로드합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

downloadLog

`public void downloadLog(String fileName) throws OZCPException`

서버로부터 다운로드한 로그 파일을 로컬에 저장합니다.

Parameters:

fileName - 저장할 파일명

setConfigure

`public void setConfigure(String logs) throws OZCPException`

로그 환경 설정 값을 변경합니다.

Parameters:

logs - 변경할 로그 환경 설정 값, "key=value" 형식으로 설정

setPriority

`public void setPriority(String p) throws OZCPException`

로그의 레벨을 설정합니다.(INFO, DEBUG, ERROR)

Parameters:

p - 변경할 로그 레벨 값

Mail

메일 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Constructor Detail

Mail

`public Mail(String url, String id, String pw, boolean bAutoLogin, boolean useUSL)`

메일 관련 정보를 설정하고 메일을 전송하는 기능을 수행합니다.

Parameters:

url - HTTP 방식 오즈 서버의 URL

id - 사용자 아이디

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

pw - 사용자 패스워드
bAutoLogin - 자동 로그인 여부
useUSL - USL 사용 여부

Method Detail

addAlias

`public void addAlias(String aliasName, SortProperties p) throws OZCPException`

오즈 서버에 설정한 앨리어스 이름으로 메일 설정 정보를 추가합니다.

Parameters:
aliasName - 앨리어스 이름
p - 메일 설정 속성 값(SortProperties 참고)

getAliasConfig

`public SortProperties getAliasConfig(String aliasName) throws OZCPException`

해당 앨리어스의 메일 설정 정보를 가져옵니다.

Parameters:
aliasName - 앨리어스 이름

getMailAliasNames

`public String[] getMailAliasNames()`

오즈 서버의 mail.properties에 설정된 메일 앨리어스를 모두 가져옵니다.
각 앨리어스의 active 여부와 관계없이 설정된 모든 앨리어스를 가져옵니다.

modifyAlias

`public void modifyAlias(String aliasName, String newAliasName, SortProperties p) throws OZCPException`

해당 앨리어스의 앨리어스 이름 및 메일 설정 정보를 변경합니다.

Parameters:
aliasName - 앨리어스 이름
newAliasName - 변경할 앨리어스 이름
p - 메일 설정 속성 값(SortProperties 참고)

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

removeAlias

```
public void removeAlias(String aliasName) throws OZCPException
```

해당 앨리어스의 메일 설정 정보를 삭제합니다.

Parameters:

aliasName - 앨리어스 이름

send

```
public void send(String aliasName, String from, String fromUserName, String to,
String cc, String bcc, String subject, String context, boolean isHTML, String
localFileFullPath, String fileName) throws OZCPException
```

해당 앨리어스에 설정된 메일 정보로 메일을 비동기 방식으로 전송합니다.

Parameters:

aliasName - 앨리어스 이름
from - 발신자 메일 주소
fromUserName - 발신자 이름. 값을 null 또는 ""로 설정할 경우 발신자 메일 주소로 적용됨
to - 수신자 메일 주소
cc - 참조 메일 주소. 값을 null 또는 ""로 설정할 경우 참조 메일 주소로 적용되며, 여러 값을 설정할 경우 "," 또는 ";"를 구분자로 설정
bcc - 숨은 참조 메일 주소. 값을 null 또는 ""로 설정할 경우 숨은 참조 메일 주소로 적용되며, 여러 값을 설정할 경우 "," 또는 ";"를 구분자로 설정
subject - 메일 제목
context - 메일 내용
isHTML - 메시지 형식을 HTML로 설정할지 여부
localFileFullPath - 파일을 첨부할 경우 첨부할 파일의 전체 경로. 여러 값을 설정할 경우 "|"를 구분자로 설정
fileName - 파일을 첨부할 경우 첨부 파일명. 첨부 파일의 구분자인 "|" 문자열은 파일명에 포함될 수 없습니다.

sendSync

```
public boolean sendSync(String aliasName, String from, String fromUserName, String
to, String cc, String bcc, String subject, String context, boolean isHTML, String
localFileFullPath, String fileName) throws OZCPException
```

해당 앨리어스에 설정된 메일 정보로 메일을 동기 방식으로 전송하고 메일 전송 성공 여부를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:
aliasName - 앨리어스 이름
from - 발신자 메일 주소
fromUserName - 발신자 이름. 값을 null 또는 ""로 설정할 경우 발신자 메일 주소로 적용됨
to - 수신자 메일 주소
cc - 참조 메일 주소. 값을 null 또는 ""로 설정할 경우 참조 메일 주소로 적용되며, 여러 값을 설정할 경우 "," 또는 ";"를 구분자로 설정
bcc - 숨은 참조 메일 주소. 값을 null 또는 ""로 설정할 경우 숨은 참조 메일 주소로 적용되며, 여러 값을 설정할 경우 "," 또는 ";"를 구분자로 설정
subject - 메일 제목
context - 메일 내용
isHTML - 메시지 형식을 HTML로 설정할지 여부
localFileFullPath - 파일을 첨부할 경우 첨부할 파일의 전체 경로. 여러 값을 설정할 경우 "|"를 구분자로 설정
fileName - 파일을 첨부할 경우 첨부 파일명. 첨부 파일의 구분자인 "|" 문자열은 파일명에 포함될 수 없습니다.

Mail > SortProperties

SortProperties에서 지원하는 Key는 아래와 같습니다.

Key List

Key	설명
active	메일 전송 기능 사용 여부
fromSend	발신자 메일 주소
toSend	수신자 메일 주소
SMTPServer	SMTP 서버 URL
SMTPServerPort	SMTP 서버 포트 번호

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Key	설명
SMTPUserID	SMTP 인증이 필요한 메일 서버를 이용할 때 인증할 사용자 ID
SMTPUserPassword	SMTP 인증이 필요한 메일 서버를 이용할 때 인증할 사용자 ID의 패스워드
SMTPUserID_encrypted	SMTP 인증이 필요한 메일 서버를 이용할 때 인증할 암호화된 사용자 ID
SMTPUserPassword_encrypted	SMTP 인증이 필요한 메일 서버를 이용할 때 인증할 암호화된 사용자 패스워드
EnableSSL	SSL 사용 여부
SendRetryCount	메일 전송 실패 시 재전송 횟수
SendRetryPeriodTime	메일 전송 실패 시 재전송 주기(단위: 초)
PrefixSubjectMessage	메일 제목 앞에 사용할 접두어

MaxRowsOfSet

데이터 셋의 최대 레코드 수 설정 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Method Detail

getSetName

```
public String getSetName()
```

최대 레코드 수가 설정되어 있는 데이터 셋 이름을 가져옵니다.

setSetName

```
public void SetSetName(String v)
```

최대 레코드 수를 설정할 데이터 셋 이름을 설정합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:

v - 데이터 셋 이름

getMaxRow

`public int getMaxRow()`

설정되어 있는 최대 레코드 수를 가져옵니다.

setMaxRow

`public void setMaxRow(int v)`

최대 레코드 수를 설정합니다.

Parameters:

v - 최대 행 속성 값

MemoryStatus

오즈 서버가 설치된 시스템의 메모리와 관련된 멤버 변수를 제공하는 클래스입니다.

Member Variables

garbageCollect

`public static void garbageCollect()`

garbage collection 수행

getTotalMemory

`public long getTotalMemory()`

서버 VM의 토탈 메모리

getFreememory

`public long getFreememory()`

서버 VM의 Free 메모리

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Module

오즈 데이터 모듈과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Constructor Detail

Module

`public Module(String url, String id, String pw, boolean bAutoLogin, boolean useUSL)`

오즈 데이터 모듈 관련 기능을 수행합니다.

Parameters:

url - HTTP 방식 오즈 서버의 URL
id - 사용자 아이디
pw - 사용자 패스워드
bAutoLogin - 자동 로그인 여부
useUSL - USL 사용 여부

Method Detail

addODIParameter

`public void addODIParameter(String odiName, String key, String value)`

SDM 파일을 만들기 위해 ODI에 지정되어 있는 ODI 파라미터 값을 설정합니다. ODI 파라미터 값을 설정하지 않을 경우에는 ODI 기본 파라미터의 기본 값이 사용됩니다.

Parameters:

odiName - ODI 이름
key - ODI 파라미터 이름
value - ODI 파라미터 값

addODIParameter

`public void addODIParameter(String odiName, String item, String category, Hashtable paramHash) throws IllegalArgumentException`

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

SDM 파일을 만들기 위해 ODI에 지정되어 있는 ODI 파라미터 값을 설정합니다. ODI 파라미터 값을 설정하지 않을 경우에는 ODI 기본 파라미터 기본 값이 사용됩니다.
ODI 파라미터 값에 따라 각각 다른 SDM 파일이 필요할 경우 각각의 파라미터값 별로 SDM 생성 단위를 만들고자 할 때 사용합니다.

Parameters:
odiName - 디자이너에서 지정한 ODI 이름
item - ODI 파일명
category - ODI 파일 경로
paramHash - 파라미터 Key, Value 가 설정되어 있는 Hashtable

addParameter

```
public void addParameter(String key, String value)
```

SDM 파일을 만들기 위해 폼에 지정되어 있는 폼 파라미터 값을 설정합니다. 폼 파라미터 값을 설정하지 않을 경우에는 폼 파라미터 기본 값이 사용됩니다.

Parameters:
key - 폼 파라미터 이름
value - 폼 파라미터 값

addReport

```
public IReportInfo addReport(String itemName, String categoryName) throws
OZCPException
```

다중 보고서를 하나의 OZD 파일로 만들기 위하여 Report를 추가합니다.

Parameters:
itemName - 추가할 Report 이름
categoryName - 추가할 Report의 카테고리 이름

addReport

```
public IReportInfo addReport(String itemName, String categoryName, String
displayName) throws OZCPException
```

다중 보고서를 하나의 OZD 파일로 만들기 위하여 Report를 추가합니다.

Parameters:
itemName - Report를 추가할 아이템 이름

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

categoryName - Report를 추가할 아이템의 카테고리 이름
displayName - 뷰어의 보고서 트리에 표시할 보고서 이름

getODIParameter

`public OZParameter[] getODIParameter(String category, String odiName) throws OZCPException`

ODI 파일에 추가된 ODI 파라미터를 가져옵니다.

Parameters:
category - 카테고리 이름
odiName - ODI 이름

getOZD

`public InputStream getOZD() throws OZCPException`

다중 보고서를 갖는 OZD를 생성한 후 입력 스트림을 가져옵니다.

getOZD

`public InputStream getOZD(String item, String category, String[] urls)  throws OZCPException`

서버로부터 보고서 파일과 SDM 파일을 가져와 OZD 파일을 생성하여 가져옵니다. OZD 파일을 생성할 때 urls에 지정된 이미지 파일도 함께 저장합니다.
API 함수를 이용하여 데이터를 바인딩할 경우에는 항상 DM_TYPE="Memory", FetchType="Batch"로 바인딩됩니다. 대용량 데이터를 바인딩할 경우에는 메모리를 많이 사용하거나 결과물을 얻는데 시간이 걸릴 수 있습니다.

Parameters:
item - 아이템 이름(OZR 파일 이름)
category - 카테고리 이름
urls - OZD에 함께 저장할 이미지 파일의 URL

getOZQReportParameter

`public OZODIItem[] getOZQReportParameter(String category, String ozqItemName) throws OZCPException`

OZQR 파일에 추가된 ODI 파라미터를 가져옵니다.

Parameters:

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

category - 카테고리 이름
ozqItemName - OZQR 이름

getOZReportParameter

```
public OZReportParameter getOZReportParameter(String category, String reportName)
throws OZCPException
```

보고서의 ODI 파라미터와 폼 파라미터를 가져옵니다.
FX 데이터에 추가된 ODI 파라미터는 가져오지 않습니다.

Parameters:
category - 카테고리 이름
reportName - 보고서 이름

getOZReportDataSetInfo

```
public OZDataSetInfo[] getOZReportDataSetInfo(String category, String reportName)
throws OZCPException
```

보고서에 추가된 데이터 셋 정보를 가져옵니다. 데이터 트리에 추가된 순서대로 리턴됩니다.

Parameters:
category - 카테고리 이름
reportName - 보고서 이름

registODIPath

```
public void registODIPath(String odiName, String path) throws
IllegalArgumentException
```

OZD 생성시 동적으로 변경할 ODI파일을 등록합니다.

Parameters:
odiName - ODI 이름
path - ODI 파일 경로

saveOZD

```
public void saveOZD(String fileName) throws OZCPException
```

다중 보고서를 갖는 OZD를 생성한 후 특정 경로에 OZD 파일을 저장합니다.

Parameters:

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

fileName - 저장할 카테고리 경로 및 파일 이름

saveOZD

```
public void saveOZD(String fileName, String item, String category, String[] urls)
throws OZCPException
```

보고서 파일을 OZD 파일로 저장합니다.
API 함수를 이용하여 데이터를 바인딩할 경우에는 항상 DM_TYPE="Momory", FetchType="Batch"으로 바인딩됩니다. 대용량 데이터를 바인딩할 경우에는 메모리를 많이 사용하거나 결과물을 얻는데 시간이 걸릴 수 있습니다.

Parameters:
fileName - 저장 경로를 포함한 OZD 파일명. 설정한 저장 폴더가 없을 경우에는 자동으로 폴더 생성함
item - 보고서 파일(.ozr) 이름
category - 보고서 파일(.ozr)의 카테고리 이름
urls - OZD에 함께 저장할 이미지 파일의 URL

setMemoAllowed

```
public void setMemoAllowed(boolean allowed)
```

메모 허용 여부를 설정합니다.

Parameters:
allowed - 허용여부

setPassword

```
public void setPassword(String password)
```

패스워드를 설정합니다.

Parameters:
password - 패스워드

Monitor

오즈 서버의 모니터링 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Constructor Detail

Monitor

`public Monitor(String url, String id, String pw, boolean bAutoLogin, boolean useUSL)`

오즈 서버의 실시간 모니터링 관련 기능을 수행합니다.

Parameters:

url - HTTP 방식 오즈 서버의 URL
id - 사용자 아이디
pw - 사용자 패스워드
bAutoLogin - 자동 로그인 여부
useUSL - USL 사용 여부

Method Detail

getVersions

`public Versions getVersions() throws OZCPException`

서버의 버전 정보와 각 모듈별 버전 정보를 가져옵니다.

getMemoryInfo

`public MemoryStatus getMemoryInfo() throws OZCPException`

현재의 메모리 사용량(전체 메모리, 사용 메모리, 비사용 메모리) 정보를 가져옵니다.

downloadMonitorLog

`public byte[] downloadMonitorLog() throws OZCPException`

서버에 저장된 모니터 로그 파일을 가져옵니다.

downloadMonitorLog

`public void downloadMonitorLog(String fileName) throws OZCPException`

서버에 저장된 모니터 로그 파일을 가져와서 fileName으로 지정된 위치에 로그 파일을 저장합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

OZCPException

API를 사용할 때 생성되는 Exception입니다. 모든 API에서 OZCPException을 발생시킵니다.

Method Detail

getErrorCode

```
public int getErrorCode()
```

에러 코드를 가져옵니다.

getMessage

```
public String getMessage()
```

에러 내용을 가져옵니다.

OZDataSetInfo

보고서에 추가된 데이터 셋 정보를 제공하는 클래스입니다.

Method Detail

getDataSetServiceType

```
public String getDataSetServiceType()
```

데이터 셋의 서비스 타입을 가져옵니다.(ODI, DataService, FXData)

getDataSetName

```
public String getDataSetName()
```

데이터 셋의 이름을 가져옵니다.

getDataSetFields

```
public OZAttributeList getDataSetFields()
```

데이터 셋의 필드 정보를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

OZAttributeList는 fieldName과 fieldType으로 구성되어 있으며, fieldType은 JDBC Types과 동일합니다. 예를 들어, VARCHAR 타입인 경우 12가 리턴됩니다.

getMaxRowCount

```
public int getMaxRowCount()
```

데이터 셋의 "최대 행 수" 속성 값을 가져옵니다.

CSVDataSet, FxDataSet은 무조건 0으로 리턴됩니다.

getUse

```
public boolean getUse()
```

데이터 셋의 "사용" 속성 값을 가져옵니다.

CSVDataSet, FxDataSet은 무조건 true로 리턴됩니다.

getExportable

```
public boolean getExportable()
```

데이터 셋의 "셋 저장 가능" 속성 값을 가져옵니다.

OZODIItem

ODI 정보를 제공하는 클래스입니다.

Method Detail

getCategory

```
public String getCategory()
```

카테고리 이름을 가져옵니다.

getODIName

```
public String getODIName()
```

ODI 이름을 가져옵니다.

getODIFileName

```
public String getODIFileName()
```

ODI 파일 이름을 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getODIParameters

```
public OZParameter[] getODIParameters()
```

해당 ODI 파라미터를 가져옵니다.(OZParameter 참고)

OZParameter

파라미터 정보를 제공하는 클래스입니다.

Method Detail

getName

```
public String getName()
```

파라미터 이름을 가져옵니다.

getType

```
public int getType()
```

파라미터 타입을 가져옵니다.
파라미터 타입은 JDBC Types과 동일합니다. 예를 들어, VARCHAR 타입인 경우 12가 리턴됩니다.

getValue

```
public String getValue()
```

파라미터 값을 가져옵니다.

getDescription

```
public String getDescription()
```

파라미터 설명을 가져옵니다.

OZReportParameter

보고서에 추가된 ODI 파라미터와 폼 파라미터 정보를 제공하는 클래스입니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Method Detail

getODIList

`public OZODIItem[] getODIList()`

ODI 정보 객체를 가져옵니다.(OZODIItem 참고)

getFormParameters

`public OZParameter[] getFormParameters()`

폼 파라미터 정보 객체 가져옵니다.(OZParameter 참고)

Parameter

파라미터 이름과 값에 대한 정보를 가지고 있는 클래스입니다.

Member Variables

name

`public String name`

파라미터 이름

value

`public String value`

파라미터 값

Service

오즈 서버의 서비스 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Constructor Detail

Service

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

`public Service(String url, String id, String pw, boolean bAutoLogin, boolean useUSL)`

서버 정보, 상태, 처리, 메모리 수집 등의 처리 기능을 수행합니다.

Parameters:

url - HTTP 방식 오즈 서버의 URL

id - 사용자 아이디

pw - 사용자 패스워드

bAutoLogin - 자동 로그인 여부

useUSL - USL 사용 여부

Method Detail

garbageCollect

`public void garbageCollect() throws OZCPException`

사용되지 않는 메모리를 수거해 재사용 가능하게 해주는 garbage collection을 실행합니다.

ping

`public boolean ping() throws OZCPException`

서버의 구동 여부를 반환합니다.

getHandlerCount

`public int getHandlerCount() throws OZCPException`

서버의 동시 실행 개수를 가져옵니다.

Servlet

오즈 서버의 OZD 파일 생성 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Method Detail

getOZD

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
public final InputStream getOZD(String item, String category, Hashtable formparam,
Hashtable odiparam, boolean memoallowed, String password, String id, String pwd,
HttpServletRequest request) throws Exception
```

오즈 서블릿 서버를 상속받아 OZD를 생성하는 오즈 서블릿 서버를 생성하고, 새로 생성된 오즈 서블릿 서버와 통신하여 OZD 파일을 만듭니다.

Parameters:

item - 아이템 이름(OZR 파일 이름)
category - 카테고리 이름
formparam - 폼 파라미터
odiparam - ODI 파라미터
memoallowed - OZD 문서에 메모 허용 여부
password - OZD 문서를 열 때 적용할 패스워드
id - 오즈 서블릿 서버에 접속하기 위한 사용자 아이디
pwd - 오즈 서블릿 서버에 접속하기 위한 사용자 패스워드
request - HttpServletRequest

getOZD

```
public final InputStream getOZD(String item, String category, String
serverDMType, Hashtable formparam, Hashtable odiparam, Hashtable odipath, boolean
memoallowed, String password, String id, String pwd, HttpServletRequest request)
```

오즈 서블릿 서버를 상속받아 OZD를 생성하는 오즈 서블릿 서버를 생성하고, 새로 생성된 오즈 서블릿 서버와 통신하여 OZD 파일을 만듭니다.

Parameters:

item - 아이템 이름(OZR 파일 이름)
category - 카테고리 이름
serverDMType - 데이터 모듈 생성 옵션
formparam - 폼 파라미터
odiparam - ODI 파라미터
odipath - ODI 파일 경로
memoallowed - OZD 문서에 메모 허용 여부
password - OZD 문서를 열 때 적용할 패스워드
id - 오즈 서블릿 서버에 접속하기 위한 사용자 아이디
pwd - 오즈 서블릿 서버에 접속하기 위한 사용자 패스워드

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

request - HttpServletRequest

getOZD

```
public final InputStream getOZD(String[] item, String[] category, Hashtable[] formparam, Hashtable[] odiparam, String id, String pwd, HttpServletRequest request, String[] displayName, String[][] urls, Hashtable[] options) throws Exception
```

오즈 서블릿 서버를 상속받아 OZD를 생성하는 오즈 서블릿 서버를 생성하고, 새로 생성된 오즈 서블릿 서버와 통신하여 OZD 파일을 만듭니다.

Parameters:

item - 아이템 이름(OZR 파일 이름)
category - 카테고리 이름
formparam - 폼 파라미터
odiparam - ODI 파라미터
id - 오즈 서블릿 서버에 접속하기 위한 사용자 아이디
pwd - 오즈 서블릿 서버에 접속하기 위한 사용자 패스워드
request - HttpServletRequest
displayName - 보고서 이름
urls - 이미지 파일 URL
options - OZD 저장 옵션

getOZD

```
public final InputStream getOZD(String[] item, String[] category, Hashtable[] formparam, Hashtable[] odiparam, boolean memoallowed, String password, String id, String pwd, HttpServletRequest request, String[] displayName, String[][] urls, Hashtable[] options) throws Exception
```

오즈 서블릿 서버를 상속받아 OZD를 생성하는 오즈 서블릿 서버를 생성하고, 새로 생성된 오즈 서블릿 서버와 통신하여 OZD 파일을 만듭니다.

Parameters:

item - 아이템 이름(OZR 파일 이름)
category - 카테고리 이름
formparam - 폼 파라미터
odiparam - ODI 파라미터

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

memoallowed - OZD 문서에 메모 허용 여부
password - OZD 문서를 열 때 적용할 패스워드
id - 오즈 서블릿 서버에 접속하기 위한 사용자 아이디
pwd - 오즈 서블릿 서버에 접속하기 위한 사용자 패스워드
request - HttpServletRequest
displayName - 보고서 이름
urls - 이미지 파일 URL
options - OZD 저장 옵션

getOZD

```
public final InputStream getOZD(String[] item, String[] category, String serverDMType, Hashtable[] formparam, Hashtable[] odiparam, boolean memoallowed, String password, String id, String pwd, HttpServletRequest request, String[] displayName, String[][] urls, Hashtable[] options) throws Exception
```

오즈 서블릿 서버를 상속받아 OZD를 생성하는 오즈 서블릿 서버를 생성하고, 새로 생성된 오즈 서블릿 서버와 통신하여 OZD 파일을 만듭니다.

Parameters:
item - 아이템 이름(OZR 파일 이름)
category - 카테고리 이름
serverDMType - 데이터 모듈 생성 옵션
formparam - 폼 파라미터
odiparam - ODI 파라미터
memoallowed - OZD 문서에 메모 허용 여부
password - OZD 문서를 열 때 적용할 패스워드
id - 오즈 서블릿 서버에 접속하기 위한 사용자 아이디
pwd - 오즈 서블릿 서버에 접속하기 위한 사용자 패스워드
request - HttpServletRequest
displayName - 보고서 이름
urls - 이미지 파일 URL
options - OZD 저장 옵션

getOZD

```
public final InputStream getOZD(String[] item, String[] category, String serverDMType, Hashtable[] formparam, Hashtable[] odiparam, Hashtable[] odiPaths,
```

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
boolean memoallowed, String password, String id, String pwd, HttpServletRequest request, String[] displayName, String[][] urls, Hashtable[] options, Hashtable[] fxURLs) throws Exception
```

오즈 서블릿 서버를 상속받아 OZD를 생성하는 오즈 서블릿 서버를 생성하고, 새로 생성된 오즈 서블릿 서버와 통신하여 OZD 파일을 만듭니다.

Parameters:

item - 아이템 이름(OZR 파일 이름)
category - 카테고리 이름
serverDMType - 데이터 모듈 생성 옵션
formparam - 폼 파라미터
odiparam - ODI 파라미터
odipath - ODI 파일 경로
memoallowed - OZD 문서에 메모 허용 여부
password - OZD 문서를 열 때 적용할 패스워드
id - 오즈 서블릿 서버에 접속하기 위한 사용자 아이디
pwd - 오즈 서블릿 서버에 접속하기 위한 사용자 패스워드
request - HttpServletRequest
displayName - 보고서 이름
urls - 이미지 파일 URL
options - OZD 저장 옵션
fxURLs - FX 데이터의 프레임웍 URL과 문자 셋

getOZDWithSDM

```
public final InputStream getOZDWithSDM(String item, String category, Hashtable sdm, Hashtable formParam, boolean memoallowed, String password, String id, String pwd, HttpServletRequest request) throws Exception
```

보고서 파일과 SDM 파일을 가져와 OZD 파일을 생성하여 가져옵니다.
해당 Servlet API를 웹에서 뷰어 파라미터로 호출하여 사용하는 경우에는 SDM 데이터를 "SDM 데이터 à gzip à Base64 Encode à Encode URI"로 변환하여 설정하여야 합니다.
서블릿에서 SDM을 파라미터로 전송받을 경우에는 "Base64 Decode à ungzip à SDM 데이터"로 변환하여 전송받아야 합니다.
getOZDWithSDM 함수를 사용할 경우 doGet 함수에서 doPost 함수를 선언한 후 doPost 함수에서 getOZDWithSDM 함수를 호출하는 방식으로 사용하여야 합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:
item - 아이템 이름(OZR 파일 이름)
category - 카테고리 이름
sdm - SDM 정보
formparam - 폼 파라미터
memoallowed - OZD 문서에 메모 허용 여부
password - OZD 문서를 열 때 적용할 패스워드
id - 오즈 서블릿 서버에 접속하기 위한 사용자 아이디
pwd - 오즈 서블릿 서버에 접속하기 위한 사용자 패스워드
request - HttpServletRequest

SortProperties

getCacheConfiguration, setCacheConfiguration 함수의 설정값을 반환하거나 설정하는데 사용되는 클래스입니다.

Method Detail

get

```
public synchronized Object get(String key)
```

해당 key에 해당하는 속성 값을 가져옵니다.

Parameters:
key - key 이름

getProperty

```
public synchronized String getProperty(String key)
```

해당 key에 해당하는 속성 값을 가져옵니다.

Parameters:
key - key 이름

setProperty

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

`public synchronized Object setProperty(String key, String value)`

해당 key에 해당하는 속성을 지정한 값(value)으로 설정합니다.

Parameters:

key - key 이름

value - key 값

put

`public synchronized Object put(Object key, Object value)`

해당 key에 해당하는 속성을 지정한 값(value)으로 설정합니다.

Parameters:

key - key 이름

value - key 값

설정 가능한 key는 아래와 같습니다.

key	설명
Active	캐시키 사용 여부
CACHE_FILE_PATH	캐시 저장 경로
DM_CACHE_FILE_PATH	Data Module 캐시 저장 경로
memoryCacheValidTime	메모리 캐시 타임 아웃(단위: 초)
diskCacheValidTime	디스크 캐시 타임 아웃(단위: 초)
FreeMemoryPercentage	프리 메모리 퍼센트

Versions

오즈 서버와 오즈 서버가 실행 중인 시스템의 버전 정보를 제공하는 클래스입니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Member Variables

osName

`public String osName`

오즈 서버가 실행 중인 시스템의 OS 이름

osVersion

`public String osVersion`

오즈 서버가 실행 중인 시스템의 OS 버전

javaVendor

`public String javaVendor`

오즈 서버와 연결된 WAS에 설정된 Java의 제작 회사

javaVersion

`public String javaVersion`

오즈 서버와 연결된 WAS에 설정된 Java의 버전

OZServerVersion

`public String OZServerVersion`

오즈 서버의 버전

CPRelease

`public String CPRelease`

OZ Common Protocol의 릴리즈 정보

CPProtocol

`public int CPProtocol`

OZ Common Protocol의 프로토콜 버전

DMRelease

`public String DMRelease`

OZ Data Module의 릴리즈 정보

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

DMStreaming

`public int DMStreaming`

OZ Data Module의 Streaming 프로토콜 버전

Viewer

오즈 뷰어 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Constructor Detail

Viewer

`public Viewer(String url, String id, String pw, boolean bAutoLogin, boolean useUSL)`

보고서 파일의 데이터 모듈, 뷰어 실행 등의 처리 기능을 수행합니다.

Parameters:

url - HTTP 방식 오즈 서버의 URL
id - 사용자 아이디
pw - 사용자 패스워드
bAutoLogin - 자동 로그인 여부
useUSL - USL 사용 여부

Method Detail

getByteArrayForm

`public byte[] getByteArrayForm(String reportName, String categoryName) throws OZCPException`

리포트의 내용을 가져옵니다.

Parameters:

reportName - 리포트 이름
categoryName - 리포트의 카테고리명

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getForm

`public InputStream getForm(String reportName, String categoryName, boolean isCompress) throws OZCPException`

리포트의 내용을 압축 여부를 설정하여 가져옵니다.

Parameters:

reportName - 리포트 이름

categoryName - 리포트의 카테고리명

isCompress - 압축 여부

getUserParametersWithDefaultValue

`public Parameter[] getUserParametersWithDefaultValue(String itemName, int itemType, String categoryName) throws OZCPException`

아이템에서 사용되는 파라미터와 파라미터의 기본값을 알려줍니다.

Parameters:

itemName - 아이템 이름

itemType - 아이템의 종류 (OZR : 20001 / ODI : 10000)

categoryName - 아이템의 카테고리명

isCompress - 압축 여부

getHCUSDM

`public HCDataModule getHCUSDM(String fileName, String categoryName) throws OZCPException`

서버에 저장한 SDM을 데이터로 가져옵니다.

Parameters:

fileName - 리포트 폼 이름

categoryName - 리포트의 카테고리명

getDataModule

`public HCDataModule getDataModule(InputStream sdmInput) throws OZCPException`

SDM으로부터 데이터 레코드를 가져옵니다.

Parameters:

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

sdmInput - SDM 스트림

getDataModule

`public HCDataModule getDataModule(String odiName, String categoryName, Parameter[] parameters, boolean doCompress, boolean forceRefresh) throws OZCPException`

선택한 데이터 레코드를 가져옵니다.

Parameters:

odiName - 데이터 소스에 대한 정보 파일명
categoryName - 데이터 소스 파일의 카테고리명
parameters - 데이터 레코드를 가져오기 위한 사용자 파라미터
doCompress - 압축 전송 여부
forceRefresh - 서버의 캐시 사용 여부

getDataModule

`public HCDataModule getDataModule(String odiName, String categoryName, Parameter[] parameters, boolean doCompress, boolean forceRefresh, String[] invalidDataset, MaxRowsOfSet[] maxRows) throws OZCPException`

선택한 데이터 레코드를 가져옵니다.

Parameters:

odiName - 데이터 소스에 대한 정보 파일명
categoryName - 데이터 소스 파일의 카테고리명
parameters - 데이터 레코드를 가져오기 위한 사용자 파라미터
doCompress - 압축 전송 여부
forceRefresh - 서버의 캐시 사용 여부
invalidDataset - 데이터 소스 중 사용하지 않는 데이터 셋 이름
maxRows - 데이터 셋의 최대 레코드 수 정보

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Interface

OZ Java Server API에서 제공하는 인터페이스는 아래와 같습니다.

- IReportInfo

IReportInfo

다중 보고서를 갖는 OZD 생성 시 보고서에 대한 추가적인 정보와 관련된 메소드를 제공하는 인터페이스입니다.

Method Detail

getItemName

`public String getItemName()`

아이템 이름을 가져옵니다.

getCategoryName

`public String getCategoryName()`

아이템의 카테고리 이름을 가져옵니다.

addURL

`public void addURL(String[] urls)`

보고서에 포함된 이미지 파일의 URL을 배열로 설정합니다.

Parameters:

urls - 이미지 파일 URL

addURL

`public void addURL(String url)`

보고서에 포함된 이미지 파일의 URL을 설정합니다.

Parameters:

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

url - 이미지 파일 URL

addParameter

```
public void addParameter(String key, String value)
```

파라미터 값을 설정합니다.

Parameters:

key - 파라미터 이름

value - 파라미터 값

addODIParameter

```
public void addODIParameter(String odiName, String key, String value)
```

ODI 파라미터 값을 설정합니다.

Parameters:

odiName - ODI 이름

key - ODI 파라미터 이름

value - ODI 파라미터 값

addProperties

```
public void addProperties(String key, String value)
```

보고서 저장 옵션을 설정합니다.

Parameters:

key - 속성 이름

value - 속성 값

addFrameworkURL

```
public void addFrameworkURL(String fxName, String url, String charset)
```

FX 데이터의 프레임웍 URL을 설정합니다.

Parameters:

fxName - FX 데이터 이름

url - 프레임웍 URL

charset - 프레임웍 URL의 파라미터를 처리할 문자 셋

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

OZ Scheduler API

OZ Scheduler API는 다양한 Class와 Interface를 제공합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Class

OZ Scheduler API에서 제공하는 클래스는 아래와 같습니다.

- DirectExportResult
- DirectPrintResult
- DirectTaskResult
- FileInfo
- Program
- Publisher
- ScheduledTask
- Scheduler
- ServerInfo
- TaskHolidayGroupInfo
- TaskHolidayInfo
- TaskResult

DirectExportResult

익스포트 태스크 실행 결과를 제공하는 클래스입니다.

Member Variables

exportFileList

`public String exportFileList`

익스포트된 파일 이름

pageCount

`public int pageCount`

익스포트된 페이지 수

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

DirectPrintResult

프린트 태스크 실행 결과를 제공하는 클래스입니다.

Member Variables

pageCount

```
public int pageCount
```

페이지 수

pageCopy

```
public int pageCopy
```

인쇄 매수

pageRange

```
public String pageRange
```

인쇄 범위

printerName

```
public String printerName
```

프린터 이름

printerDriverName

```
public String printerDriverName
```

프린터 드라이버 이름

DirectTaskResult

태스크 실행 결과를 제공하는 클래스입니다.

Member Variables

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

taskID

```
public String taskID
```

태스크 ID

taskName

```
public String taskName
```

태스크 이름

taskGoupName

```
public String taskGoupName
```

태스크 그룹 이름

completedTime

```
public String completedTime
```

태스크 완료 시간(단위: 초)

executeTime

```
public String executeTime
```

태스크 수행 시간(단위: 초)

isSuccessful

```
public boolean isSuccessful
```

태스크 성공 여부

formCategoryName

```
public String formCategoryName
```

보고서 카테고리 이름

formName

```
public String formName
```

보고서 이름

errorMessage

```
public String errorMessage
```

에러 메시지

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

FileInfo

파일 또는 디렉토리와 관련된 속성을 제공하는 클래스입니다.

Property Detail

isDirectory

`public boolean isDirectory`

디렉토리인지 파일인지 구분

name

`public String name`

파일명 또는 디렉토리명

size

`public long size`

파일 크기 또는 디렉토리 크기

lastModified

`public long lastModified`

파일 또는 디렉토리의 최종 수정 시각, 1970년 1월 1일 00:00:00 GMT를 기준으로 일시초로 시간을 계산한 값

Program

외부 프로그램 연동 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Constructor Detail

Program

`public Program(String ip, int port)`

오즈 스케줄러에서 외부 프로그램 등록 및 관리 기능을 수행합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:
ip - 오즈 스케줄러 서버가 설치되어 있는 호스트 컴퓨터의 IP
port - 스케줄러 포트

Method Detail

createFolder

`public void createFolder(ServerInfo s, String folder)`
스케줄러에서 외부 프로그램의 폴더를 생성합니다.

Parameters:
s - 오즈 서버 정보
folder - 생성할 폴더명

downloadFile

`public byte[] downloadFile(ServerInfo s, String file)`
등록된 외부 프로그램 파일을 다운로드합니다.

Parameters:
s - 오즈 서버 정보
file - 다운로드할 파일명

getExternalProgramList

`public FileInfo[] getExternalProgramList(ServerInfo s, String folder)`
스케줄러에서 외부 프로그램 목록을 가져옵니다.

Parameters:
s - 오즈 서버 정보
folder - 폴더명

removeFiles

`public void removeFiles(ServerInfo s, String folder, String[] files)`
등록된 외부 프로그램 파일을 삭제합니다.

Parameters:

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

s - 오즈 서버 정보
folder - 폴더명
files - 삭제할 프로그램 파일명

removeFolder

`public void removeFolder(ServerInfo s, String folder, boolean isAll)`

스케줄러에서 외부 프로그램의 폴더를 삭제합니다.

Parameters:
s - 오즈 서버 정보
folder - 삭제할 폴더명
isAll - 메소드 실행 여부

uploadFile

`public void uploadFile(ServerInfo s, String file, byte[] b)`

스케줄러 서버에 외부 프로그램을 등록합니다.

Parameters:
s - 오즈 서버 정보
file - 등록할 파일명
b - 등록할 파일의 바이트

Publisher

익스포트된 파일을 관리하는 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Constructor Detail

Publisher

`public Publisher(String ip, int port)`

오즈 스케줄러에 의해 생성되는 보고서 결과 파일을 관리합니다.

Parameters:
ip - 오즈 스케줄러 서버가 설치되어 있는 호스트 컴퓨터의 IP

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

port - 스케줄러 포트

Method Detail

createFolder

`public void createFolder(ServerInfo s, String folder)`

스케줄러 익스포트 파일을 저장할 폴더를 생성합니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보

folder - 생성할 폴더명

downloadFile

`public byte[] downloadFile(ServerInfo s, String file)`

등록된 스케줄러 익스포트 파일을 다운로드합니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보

file - 폴더명

getPublishedFiles

`public FileInfo[] getPublishedFiles(ServerInfo s, String folder)`

스케줄러에서 익스포트 파일 목록을 가져옵니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보

folder - 폴더명

removeFiles

`public void removeFiles(ServerInfo s, String folder, String[] files)`

등록된 스케줄러 익스포트 파일을 삭제합니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보

folder - 삭제할 폴더명

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

files - 삭제할 파일명

removeFolder

```
public void removeFolder(ServerInfo s, String folder, boolean isAll)
```

스케줄러 익스포트 파일이 저장되는 폴더를 삭제합니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보

folder - 삭제할 폴더명

isAll - 메소드 실행 여부

ScheduledTask

생성된 태스크 정보를 제공하는 클래스입니다.

Member Variables

taskID

```
public String taskID
```

태스크 ID

taskName

public String taskName

태스크 이름

taskGoupName

```
public String taskGoupName
```

태스크 그룹 이름

formCategoryName

```
public String formCategoryName
```

보고서 카테고리 이름

formFileName

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

`public String formFileName`

보고서 이름

schedulingType

`public int schedulingType`

스케줄링 타입(0: 즉시 실행, 1: 한 번 실행, 2: 주기적 실행)

schedulingTypeStr

`public String schedulingTypeStr`

스케줄링 타입(Immediately: 즉시 실행, Once at specific time: 한 번 실행, Periodically: 주기적 실행)

nextRunTimeStr

`public String nextRunTimeStr`

다음 실행 시간

lastRunTimeStr

`public String lastRunTimeStr`

마지막으로 실행한 시간

status

`public String status`

태스크 실행 상태(W: 대기, R: 실행, P: 중지)

Scheduler

태스크 설정 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Constructor Detail

Scheduler

`public Scheduler(String ip, int port)`

보고서 스케줄 작업을 생성하고 결과 파일 및 스케줄러 관리 기능을 수행합니다.

Parameters:

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

ip - 오즈 스케줄러 서버가 설치되어 있는 호스트 컴퓨터의 IP
port - 스케줄러 포트

Method Detail

createTask

```
public String createTask(ServerInfo s, NameValueCollection configMap,
NameValueCollection exportMap)
```

폼 파일을 기반으로 태스크를 생성한 후 생성된 태스크 ID를 가져옵니다.

Parameters:
s - 오즈 서버 정보
configMap - 스케줄러 설정 옵션(NameValueCollection 참고)
exportMap - 익스포트 정보(NameValueCollection 참고)

getTask

```
public Vector getTask(ServerInfo s)
```

현재 생성된 태스크의 결과물을 가져옵니다.

Parameters:
s - 오즈 서버 정보

getTaskResult

```
public TaskResult[] getTaskResult(ServerInfo s, string from, String to, String
taskId, int rollingIndex) throws SchedulerException
```

롤링된 파일을 검색하여 태스크 실행 결과를 가져옵니다.

Parameters:
s - 오즈 서버 정보
from - 태스크 결과를 가져올 시작 시간
to - 태스크 결과를 가져올 종료 시간
taskId - 가져올 태스크 아이디
rollingIndex - 파일 인덱스

getTaskResults

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
public TaskResult[] getTaskResults(ServerInfo s, String from, String to, String taskId)
```

태스크 결과를 가져옵니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보
from - 태스크 결과를 가져올 시작 시간
to - 태스크 결과를 가져올 종료 시간
taskId - 가져올 태스크 아이디

getTaskProperties

```
public SortProperties[] getTaskProperties(ServerInfo s, String taskId)
```

태스크의 속성을 가져옵니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보
taskId - 속성을 가져올 태스크 아이디

getTaskWaitTime

```
public int getTaskWaitTime(ServerInfo s, String taskId)
```

태스크가 대기한 시간을 가져옵니다.(단위: 초)

Parameters:

s - 오즈 서버 정보
taskId - 가져올 태스크 아이디

getTaskWaitCount

```
public int getTaskWaitCount()
```

실행 대기 중인 태스크 개수를 가져옵니다.

removeTask

```
public void removeTask(ServerInfo s, String taskId)
```

태스크를 삭제합니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

taskId - 삭제할 태스크 아이디

modifyTask

```
public String modifyTask(ServerInfo s, String taskId, SortProperties configMap,
SortProperties exportMap)
```

태스크 속성을 변경합니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보

taskId - 속성을 변경할 태스크 아이디

configMap - 스케줄러 설정 옵션(NameValueCollection 참고)

exportMap - 익스포트 정보(NameValueCollection 참고)

taskPause

```
public boolean taskPause(ServerInfo s, String taskId)
```

태스크를 일시 중지시킵니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보

taskId - 중지할 태스크 아이디

taskResume

```
public boolean taskResume(ServerInfo s, String taskId)
```

중지된 태스크를 다시 실행시킵니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보

taskId - 다시 실행시킬 태스크 아이디

stop

```
public void stop(ServerInfo s, boolean waitTaskId)
```

스케줄러를 중지시킵니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보

waitTaskId - 스케줄러를 강제로 중지시킬지 여부

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

export

`public boolean export(ServerInfo s, SortProperties configMap, SortProperties exportMap)`

뷰어 파라미터를 그대로 사용하여 익스포트한 후 익스포트 성공 여부를 반환합니다.
스케줄러 실행 옵션 중 "ViewerType=None"이 아닌 경우에만 사용할 수 있습니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보
configMap - 스케줄러 설정 옵션(NameValueCollection 참고)
exportMap - 익스포트 정보(NameValueCollection 참고)

makePDF

`public boolean makePDF(ServerInfo s, SortProperties configMap, SortProperties exportMap)`

스케줄러의 작업 목록에 등록하지 않고 PDF 익스포트만 수행한 후 익스포트 성공 여부를 반환합니다.
스케줄러 실행 옵션 중 "ViewerType=None"이 아닌 경우에만 사용할 수 있습니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보
configMap - 익스포트를 위한 폼 정보(NameValueCollection 참고)
exportMap - PDF 익스포트 정보(NameValueCollection 참고)

print

`public boolean print(ServerInfo s, SortProperties configMap, SortProperties printMap)`

뷰어 파라미터를 적용시켜 프린트하고 성공 여부를 반환합니다.
실제 프린트 작업의 성공 여부가 아니라 뷰어에 프린트 호출이 성공했는지 여부를 반환합니다.
"task_type=viewerTag"인 경우에만 사용될 수 있으며 이외의 값이 들어오면 무시합니다. 또한, 스케줄러 실행 옵션 중 "ViewerType=None"이 아닌 경우에만 사용할수 있습니다.
태스크 작업 주기 옵션과 관계없이 즉시 한 번만 프린트 작업을 호출하고 태스크는 생성되지 않으며, 메일 보내기 등의 파라미터를 설정하여도 메일 관련 작업은 일어나지 않고 오직 프린트만 합니다.
뷰어 파라미터에서 설정한 파라미터 중 아래의 파라미터는 항상 해당 값으로 고정되어 동작합니다.

- `viewer.allowmultiframe=true`
- `viewer.mode=print`

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

- viewer.printcommand=true
- viewer.showerrormessage=false
- viewer.useprogressbar=false
- print.ingnoreerror=false
- print.mode=silent
- export.confirmsave=false
- export.format=""
- information.debug=debug

Parameters:

s - 오즈 서버 정보

configMap - 스케줄러 설정 정보(NameValueCollection 참고)

printMap - 출력 정보(NameValueCollection 참고)

getCurrentStatus

```
public String getCurrentStatus() throws SchedulerException
```

스케줄러의 사용 메모리, 전체 메모리, 실행 중인 뷰어 개수, 대기 중인 뷰어 개수를 가져옵니다.

getConfiguration

```
public SortProperties getConfiguration(ServerInfo s)
```

스케줄러 설정 값을 가져옵니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보

modifyConfiguration

```
public void modifyConfiguration(ServerInfo s, SortProperties configMap)
```

스케줄러의 설정 값을 변경합니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보

configMap - 스케줄러 설정 옵션(NameValueCollection 참고)

setReceiveTimeout

```
public void setReceiveTimeout(int timeout)
```

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

소켓 타임 아웃을 설정합니다.(단위: 초)

Parameters:
timeout - 소켓 타임 아웃

ping

`public boolean ping()`

서버의 구동 여부를 반환합니다.

getOZSList

`public String[] getOZSList(String path)`

설정한 경로에 있는 OZS 파일 목록을 가져옵니다.
path를 파일명으로 지정하면 해당 OZS 파일 정보만 가져오며, path를 폴더명으로 지정하면 해당 폴더에 있는 모든 OZS 파일 정보를 가져옵니다. 만일, 해당 경로에 파일이 존재하지 않거나 존재하지 않는 폴더를 지정하면 빈 값을 리턴합니다.

Parameters:
path - OZS 파일 목록을 가져올 경로. OZS 파일 목록을 가져올 경로는 /%SCH_HOME%/[path]/로 지정됩니다. 예를 들어 path를 sample로 설정할 경우에는 /%SCH_HOME%/sample/에 있는 OZS 파일 목록을 가져옵니다.

ozsVerConv

`public void ozsVerConv(String oldPath, String newPath)`

2.5 버전의 OZS 파일을 최신 버전으로 변경하여 저장합니다.

Parameters:
oldPath - 변환할 OZS 파일명 또는 경로. 해당 경로는 /%SCH_HOME%/[oldPath]/입니다.
newPath - 변환된 OZS 파일 저장 경로. 해당 경로는 /%SCH_HOME%/[newPath]/이며 newPath는 oldPath와 다르게 설정하여야 합니다.

addTaskHolidayInfo

`public boolean addTaskHolidayInfo(TaskHolidayInfo value)`

태스크 휴일 정보를 추가합니다.

Parameters:
value - 태스크 휴일 정보

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

modifyTaskHolidayInfo

`public boolean modifyTaskHolidayInfo(String old_key, TaskHolidayInfo new_value)`

태스크 휴일 정보를 수정합니다.

Parameters:

old_key - 수정할 태스크 휴일 이름

new_value - 새로운 태스크 휴일 정보

deleteTaskHolidayInfo

`public boolean deleteTaskHolidayInfo(String[] keys)`

태스크 휴일 정보를 삭제합니다.

Parameters:

keys - 삭제할 태스크 휴일 이름 배열

addTaskHolidayGroupInfo

`public boolean addTaskHolidayGroupInfo(TaskHolidayGroupInfo value)`

태스크 휴일 그룹 정보를 추가합니다.

Parameters:

value - 태스크 휴일 그룹 정보

modifyTaskHolidayGroupInfo

`public boolean modifyTaskHolidayGroupInfo(String old_key, TaskHolidayGroupInfo new_value)`

태스크 휴일 그룹 정보를 수정합니다.

Parameters:

old_key - 수정할 태스크 휴일 그룹 이름

new_value - 새로운 태스크 휴일 그룹 정보

deleteTaskHolidayGroup

`public boolean deleteTaskHolidayGroupInfo(String key)`

태스크 휴일 그룹 정보를 삭제합니다.

Parameters:

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

key - 삭제할 태스크 휴일 그룹 이름

getTaskHolidayInfoList

`public OZMap getTaskHolidayInfoList()`

태스크 휴일 정보 목록을 가져옵니다.

getTaskHolidayGroupInfoList

`public OZMap getTaskHolidayGroupInfoList()`

태스크 휴일 그룹 정보 목록을 가져옵니다.

saveTaskHoliday

`public void saveTaskHoliday()`

태스크 휴일 정보를 xml 파일로 저장합니다.

directExport

`public DirectExportResult directExport(ServerInfo s, SortProperties configMap, SortProperties exportMap) throws SchedulerException`

뷰어 파라미터를 적용시켜 익스포트한 후 결과 정보를 반환합니다.
스케줄러 실행 옵션 중 "ViewerType=None"이 아닌 경우에만 사용할 수 있습니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보
configMap - 스케줄러 설정 옵션(NameValueCollection 참고)
exportMap - 익스포트 정보(NameValueCollection 참고)

directExportFiles

`public Hashtable[] directExportFiles(ServerInfo s, SortProperties configMap, SortProperties exportMap, String localTempPath) throws SchedulerException`

뷰어 파라미터를 적용시켜 익스포트한 결과를 로컬 임시 경로에 저장한 후 파일 정보를 반환합니다.
스케줄러 실행 옵션 중 "ViewerType=None"이 아닌 경우에만 사용할 수 있습니다.

Parameters:

s - 오즈 서버 정보
properties - 스케줄러 설정 옵션(NameValueCollection 참고)
exportProperties - 익스포트 정보(NameValueCollection 참고)
localTempPath - 익스포트한 결과를 저장할 로컬 임시 경로

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

directExportResult

`public DirectExportResult directExportResult(ServerInfo s, SortProperties configMap, SortProperties exportMap)`

뷰어 파라미터를 적용시켜 익스포트한 후 결과 정보를 반환합니다.
서버에 설정된 스케줄러의 환경 설정 중 task_type이 viewerTag이고, ViewerType이 ActiveX 또는 Applet인 경우에만 사용할 수 있습니다.

Parameters:
s - 오즈 서버 정보
properties -스케줄러 설정 옵션(NameValueCollection 참고)
exportProperties - 익스포트 정보(NameValueCollection 참고)

directExportByteArray

`public HashTable directExportByteArray(ServerInfo s, SortProperties configMap, SortProperties exportMap) throws SchedulerException`

태스크를 실행한 후 실행 결과 정보를 반환합니다.
태스크 실행 결과를 파일로 저장하지 않고, 메모리로 익스포트하려면 ude.classname을 설정한 후 ViewerType=Applet, export_file=false로 설정하시기 바랍니다.
스케줄러 실행 옵션 중 "ViewerType=None"이 아닌 경우에만 사용할 수 있습니다.

Parameters:
s - 오즈 서버 정보
configProperties - 스케줄러 설정 옵션(NameValueCollection 참고)
exportProperties - 익스포트 정보(NameValueCollection 참고)

directPrint

`public DirectPrintResult directPrint(ServerInfo s, SortProperties configMap, SortProperties printMap) throws SchedulerException`

뷰어 파라미터를 적용시켜 프린트하고 결과 정보를 반환합니다.
"task_type=viewerTag"인 경우에만 사용될 수 있으며 이외의 값이 들어오면 무시합니다. 또한 스케줄러 실행 옵션 중 "ViewerType=None"이 아닌 경우에만 사용할수 있습니다.

Parameters:
s - 오즈 서버 정보
configMap - 스케줄러 설정 옵션(NameValueCollection 참고)

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

printMap - 출력 정보. print.mode = silent로만 실행됩니다.(NameValueCollection 참고)

Scheduler > NameValueCollection

스케줄러 실행 옵션 중 "ViewerType=None"으로 설정한 경우에는 OZD 파일로만 익스포트할 수 있습니다
.
뷰어 파라미터 중 viewer.mode 값은 "export" 또는 "print"로만 설정할 수 있으며, 아래 파라미터는 항상 고정된 값으로만 동작됩니다.

- viewer.useprogressbar=false
- viewer.allowmultiframe=true
- export.mode=silent
- export.confirmsave=false
- print.mode=silent
- print.ignoreerror=false
- information.debug=debug
- viewer.showerrormessage=false

- Task Option
- EMail Option
- Parameter Option
- Scheduler Server Option
- Scheduling Time Option
- etc.

Scheduler > NameValueCollection > Task Option

보고서 정보

Key	설명
reportname	태스크 생성할 리포트명
displayname	오즈 뷰어의 보고서 트리에 표시할 보고서명

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Key	설명
reportcount	자식 보고서 개수

태스크 정보

Key	설명
task_group	태스크 그룹명
task_name	태스크명
task_type	태스크 타입(viewerTag, none, sdm)
task_timeout	태스크 실행 타임아웃(단위: 분)
taskwait_timeout	태스크 실행 대기 타임아웃(단위: 초)
task_retry_count	태스크 재시도 횟수

서버 데이터 모듈

Key	설명
dm_server_check	서버 데이터 모듈 체크(check, null)
dm_server_name	서버 데이터 모듈 파일명
odi_name	서버 데이터 모듈을 만들 ODI명
odi_category_name	서버 데이터 모듈을 만들 ODI가 저장된 카테고리명

외부 프로그램 설정

Key	설명
external_program_check	파라미터 생성과 파일 경로의 동적 생성을 위한 외부 프로그램 체크

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Key	설명
	(check, null)
external_program_command	외부 프로그램명

이미지 URL 설정

Key	설명
image_url_size image_url_1 ... image_url_n	OZD에 저장할 이미지 url 수

UDE 클래스 이름 설정

Key	설명
ude.classname	UDE를 실행할 클래스명

Scheduler > NameValueCollection > EMail Option

Key	설명
mail_check	전자 메일 발송 체크(check, null)
mail_notify_error_check	수신자에게 에러 통보 여부 체크(check, null)
mail_recipient_to	전자 메일 수신자
mail_recipient_cc	참조할 사람 메일
mail_recipient_bcc	숨은 참조할 사람 메일

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Key	설명
mail_subject	전자 메일 제목
mail_text_message	전자 메일 내용
mail_html_comment	전자 메일 내용에 HTML 사용 여부 체크(check, null)
html_mail_content	전자 메일 내용에 생성한 HTML 파일로 대체 체크(check, null)
mail_attach_list	전자 메일에 첨부할 스케줄러의 생성된 파일 리스트
mail_attach_zipcheck	전자 메일에 첨부할 파일을 하나의 파일로 압축하여 전송 체크(check, null)
mail_attach_zipfilename	전자 메일에 첨부할 파일을 하나의 파일로 압축하여 전송 시 파일 이름
mail_attach_zippssword	전자 메일에 첨부할 파일을 하나의 파일로 압축하여 전송할 때 파일 암호

Scheduler > NameValueCollection > Parameter Option

Key	설명
odi_parameter_count	ODI 파라미터 수
odi_parameter_name_1 … odi_parameter_name_n	ODI 파라미터명
odi_parameter_value_1 … odi_parameter_value_n	ODI 파라미터 값
parameter_count	폼 파라미터 수

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Key	설명
parameter_name_1 … parameter_name_n	폼 파라미터명
parameter_value_1 … parameter_value_n	폼 파라미터 값
use_ozd_parameter	OZD 바인딩 시 OZD에 저장된 파라미터 값을 적용할지 여부

Scheduler > NameValueCollection > Scheduler Server Option

Key	설명
SchedulerPort	스케줄러 포트 번호
SchedulingInfoFilePath	스케줄링 정보 파일 저장 경로명
SMTPServer	SMTP 서버 주소
SMTPServerProt	SMTP 서버 포트 번호
MailFrom	전자 메일 발송 주소
TempRepositoryFilePath	임시 파일 저장 경로
RepositoryFileRootPath	익스포트 파일 루트 저장 경로 설정
ExternalProgramFilePath	외부 프로그램 저장 경로 설정
ErrorNotifyToSender	관리자에게 에러 통보 여부 설정

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Scheduler > NameValueCollection > Scheduling Time Option

실행 타입

Key	설명
launch_type	실행 타입(once, immediately, periodically)

스케줄 시간(launch_type = once인 경우)

Key	설명
execution_year	실행 시간 - 년
execution_month	실행 시간 - 월
execution_day	실행 시간 - 일
execution_hour	실행 시간 - 시
execution_min	실행 시간 - 분

스케줄 시간(launch_type = periodically인 경우)

Key	설명
start_year	시작 시간 - 년
start_month	시작 시간 - 월
start_day	시작 시간 - 일
end_year	종료 시간 - 년
end_month	종료 시간 - 월

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Key	설명
end_day	종료 시간 - 일
periodically_execution_day_type	주기 타입(daily, weekly, monthly)

스케줄 시간(periodically_execution_day_type = daily인 경우)

Key	설명
daily_type	평일
daily_every_days	설정한 일 간격

스케줄 시간(periodically_execution_day_type = weekly인 경우)

Key	설명
weekly_every_weeks	매주 몇번째 주
weekly_monday_check	매주 월요일 체크(check, null)
weekly_tuesday_check	매주 화요일 체크(check, null)
weekly_wednesday_check	매주 수요일 체크(check, null)
weekly_thursday_check	매주 목요일 체크(check, null)
weekly_friday_check	매주 금요일 체크(check, null)
weekly_saturday_check	매주 토요일 체크(check, null)
weekly_sunday_check	매주 일요일 체크(check, null)

스케줄 시간((periodically_execution_day_type = monthly인 경우)

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Key	설명
monthly_every_months	매달 간격
monthly_type	매달 실행 타입(specific_day, day_of_week, user_defined)
monthly_days	매달 실행할 날짜(1 ~ 31: 1일 ~ 31일, LAST : 매달 말일)
monthly_which_week	매달 실행할 주(T1 ~ T5: 매달 첫번째 주 ~ T2: 매달 다섯번째 주, TL: 매달 마지막 주)
monthly_which_week_day	매달 특정 요일(sunday, monday, tuesday, wednesday, thursday, friday, saturday)
monthly_user_defined_days	매달 실행할 날짜를 오름차순으로 콤마(,)로 연결하여 설정

실행 횟수

Key	설명
periodically_execution_time_type	실행 횟수(once, repeat, user_defined)

실행 횟수(periodically_execution_time_type = once인 경우)

Key	설명
once_hour	실행시킬 시간 - 시
once_min	실행시킬 시간 - 분

실행 횟수(periodically_execution_time_type = repeat인 경우)

Key	설명
repeat_every_hours	주기적으로 실행 간격 - 시
repeat_every_minutes	주기적으로 실행 간격 - 분

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Key	설명
repeat_start_hour	주기적 실행 시작 시간 - 시
repeat_start_minute	주기적 실행 시작 시간 - 분
repeat_end_hour	주기적 실행 종료 시간 - 시
repeat_end_minute	주기적 실행 종료 시간 - 분

실행 횟수(periodically_execution_time_type = user_defined인 경우)

Key	설명
user_defined_time	설정할 시간(시:분)을 오름차순으로 콤마(,)로 연결하여 설정

Scheduler > NameValueCollection > etc.

Key	설명
save_result_file	태스크 실행 완료 후 결과 파일을 저장할지 여부
export_file	DirectExportByteArray 함수 실행 시 태스크 실행 결과를 파일로 저장할지 여부
file_export_list	변환 파일 리스트

ServerInfo

오즈 서버 정보와 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Method Detail

setURL

```
public final void setURL(String url) throws IllegalArgumentException
```

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

오즈 서버 URL을 설정합니다.

Parameters:
url - 오즈 서버 URL

setID

```
public final void setID(String id)
```

사용자의 ID를 설정합니다.

Parameters:
id - 사용자의 ID

setPWD

```
public final void setPWD(String pwd)
```

사용자의 패스워드를 설정합니다.

Parameters:
pwd - 사용자의 패스워드

TaskHolidayGroupInfo

태스크 휴일 그룹 설정 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Constructor Detail

TaskHolidayGroupInfo

```
public TaskHolidayGroupInfo(String name)
```

태스크에 지정할 휴일 그룹을 정의합니다.

Parameters:
name - 휴일 그룹 이름

Method Detail

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getName

`public String getName()`

태스크 휴일 그룹 이름을 가져옵니다.

addReference

`public void addReference(String name)`

태스크 휴일 그룹이 참조하는 태스크 휴일 이름을 등록합니다.

Parameters:

names - 태스크 휴일 이름

getReferences

`public String[] getReferences()`

태스크 휴일을 참조할 Reference 이름의 배열을 가져옵니다.

removeReference

`public void removeReference(String name)`

태스크 휴일 그룹에서 참조하는 태스크 휴일 이름을 삭제합니다.

Parameters:

name - 태스크 휴일 그룹에서 삭제할 태스크 휴일 이름

removeReference

`public void removeReference(String[] name)`

태스크 휴일 그룹에서 참조하는 태스크 휴일 이름을 삭제합니다.

Parameters:

name - 태스크 휴일 그룹에서 삭제할 태스크 휴일 이름의 배열

removeAllRef

`public void removeAllRef()`

태스크 휴일 그룹에서 참조하는 태스크 휴일 이름을 모두 삭제합니다.

TaskHolidayInfo

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

태스크 휴일 설정 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Constructor Detail

TaskHolidayInfo

`public TaskHolidayInfo(String name)`

태스크를 실행하지 않을 휴일을 정의합니다.

Parameters:

name - 휴일 이름

Method Detail

getName

`public String getName()`

태스크 휴일 이름을 가져옵니다.

setBaseDay

`public void setbaseDay(String pattern)`

태스크 휴일로 지정할 기준일을 설정합니다.

Parameters:

pattern - 기준일의 패턴

getBaseDay

`public String getBaseDay()`

태스크 휴일로 지정한 기준일을 가져옵니다.

setType

`public void setType(String type)`

태스크 휴일 등록 시 양력인지 음력인지 달력 타입을 지정합니다.

Parameters:

type - 달력 타입(solar, lunar)

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getType

```
public String getType()
```

태스크 휴일 등록 시 지정한 달력 타입을 가져옵니다.

isLunar

```
public boolean isLunar()
```

음력 여부를 가져옵니다.

setStart

```
public void setStart(int start)
```

"baseday"를 기준으로 며칠 전부터 휴일로 지정할지에 대한 시작 값을 설정합니다.

Parameters:

start - 며칠 전부터 시작할지에 대한 시작 값

getStart

```
public int getStart()
```

"baseday"를 기준으로 며칠 전부터 휴일로 지정했는지에 대한 시작 값을 가져옵니다.

setEnd

```
public void setEnd(int end)
```

"baseday"를 기준으로 며칠 후까지 휴일로 지정할지에 대한 값을 설정합니다.

Parameters:

end - 며칠 후까지 할 것인지에 대한 값

getEnd

```
public void getEnd()
```

"baseday"를 기준으로 며칠 후까지 휴일로 지정할지에 대한 값을 가져옵니다.

TaskResult

태스크 실행 결과와 관련된 속성을 제공하는 클래스입니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Property Detail

taskID

`public String taskID`

태스크 ID

taskName

`public String taskName`

태스크 이름

taskGoupName

`public String taskGoupName`

태스크 그룹 이름

completedTime

`public String completedTime`

태스크 완료 시간

isSuccessfulCode

`public int isSuccessfulCode`

태스크 성공 여부 코드(100001: failed, 200001: Export failed, 300001: Email sending failed, 400001: Succeeded)

isSuccessful

`public String isSuccessful`

태스크 성공 여부(Failed, Exporting Failed, Mailing Failed, Succeeded)

formCategoryName

`public String formCategoryName`

보고서 카테고리 이름

formFileName

`public String formFileName`

보고서 이름

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameter

`public String Parameter`

파라미터

schedulingType

`public String schedulingType`

스케줄링 타입(immediately: 즉시 실행, once: 한 번 실행, periodically: 주기적 실행)

exportFileList

`public String exportFileList`

익스포트 파일 이름 리스트, 여러 개의 파일일 경우 "|"를 구분자로 함

errorMsg

`public String errorMsg`

에러 메시지

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Interface

OZ Scheduler API에서 제공하는 인터페이스는 아래와 같습니다.

- Exception
- OZSchedulerIdleTime
- OZSchedulerUserDefinedPostTaskExecuteEx
- OZUDEPostTarget

Exception

IdleTime에서 발생되는 Exception과 관련된 메소드를 제공하는 인터페이스입니다.

Method Detail

OZSchedulerIdleTimeException

`public OZSchedulerIdleTimeException(String msg)`

IdleTime에서 발생되는 Exception입니다.

Parameters:

msg - 에러 메시지

OZSchedulerIdleTime

스케줄러 서버 구동 및 종료와 관련된 메소드를 제공하는 인터페이스입니다.

Method Detail

init

`void init(org.apache.log4j.Category cat) throws OZSchedulerIdleTimeException`

스케줄러 서버 구동 시 호출됩니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:

cat - 스케줄러 서버 구동 시 로그에 남길 내용

release

```
void release(org.apache.log4j.Category cat) throws OZSchedulerIdleTimeException
```

스케줄러 서버 종료 시 호출됩니다.

Parameters:

cat - 스케줄러 서버 종료시 로그에 남길 내용

idleTimeProcess

```
void idleTimeProcess(org.apache.log4j.Category cat) throws
OZSchedulerIdleTimeException
```

유휴 시간에 실행할 프로세스를 정의합니다.

Parameters:

cat - 스케줄러 서버 구동 시 로그에 남길 내용

OZSchedulerUserDefinedPostTaskExecuteEx

후처리 실행 프로그램과 관련된 메소드를 제공하는 인터페이스입니다.

Method Detail

postTaskExecuteSuccess

```
boolean postTaskExecuteSuccess(oz.util.SortProperties configMap,
oz.util.SortProperties exportMap, OZUDEPostTarget target,
org.apache.log4j.Category cat) throws OZSchedulerUDEException
```

태스크 실행을 성공한 경우 그 다음에 실행시킬 후처리 프로그램을 실행합니다.

Parameters:

configMap - 태스크 수행할 Config Properties

exportMap - 태스크 수행할 Export Properties

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

target - 태스크 수행 후 결과 객체
cat - 수행 로그

postTaskExecuteFail

```
boolean postTaskExecuteFail(oz.util.SortProperties configMap,
oz.util.SortProperties exportMap, OZUDEPostTarget target,
org.apache.log4j.Category cat) throws OZSchedulerUDEException
```

태스크를 실행하였으나 실패한 경우 그 다음에 실행시킬 후처리 프로그램을 실행합니다.

Parameters:
configMap - 태스크 수행할 Config Properties
exportMap - 태스크 수행할 Export Properties
target - 태스크 수행 후 결과 객체
cat - 수행 로그

OZUDEPostTarget

익스포트된 ByteArray와 관련된 메소드를 제공하는 인터페이스입니다.

Method Detail

getByteArray

```
HashTable getByteArray()
```

태스크 실행 후 익스포트된 ByteArray를 반환합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

OZ Repository API

OZ Repository API는 다양한 Class와 Interface를 제공합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Class

OZ Repository API에서 제공하는 클래스는 아래와 같습니다.

- RepositoryEX
- OZRepositoryException

RepositoryEX

리파지토리 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Constructor Detail

RepositoryEx

```
public RepositoryEx(String url, String id, String pw, boolean useUSL) throws
OZCPException
```

리파지토리 기능을 수행합니다.

Parameters:

url - HTTP 방식 오즈 서버의 URL
id - 사용자 아이디
pw - 사용자 패스워드
useUSL - USL 사용 여부

Method Detail

RepositoryEX 클래스에서 제공하는 메소드는 아래와 같습니다.

- Configuring the repository
- Creating groups and users
- Editing groups and users
- Deleting groups and users
- Getting groups and users

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

- Setting up group and user permissions
- Getting group and user permissions
- Creating categories and items
- Editing categories and items
- Deleting categories and items
- Getting categories and items
- Setting up category and item permissions
- Getting category and item permissions
- Using item version control
- Distribute items
- Getting error

Configuring the repository

getRepositoryConfig

```
public SortProperties getRepositoryConfig() throws OZCPException
```

리파지토리 설정을 가져옵니다.

setRepositoryConfig

```
public void setRepositoryConfig(SortProperties prop) throws OZCPException
```

리파지토리 설정을 변경합니다.

Parameters:

prop - 변경할 설정

reloadRepository

```
public void reloadRepository() throws OZCPException
```

리파지토리를 재시작합니다.

Creating groups and users

createGroup

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
public String createGroup(String gName, String pGroupID, String desc) throws
OZCPException
```

새로운 그룹을 생성하고 생성된 그룹의 ID를 반환합니다.

Parameters:

gName - 새로 생성할 그룹의 이름
pGroupID - 새로 생성할 그룹의 상위 그룹 ID
desc -그룹에 대한 설명

createUser

```
public String createUser(String userName, String password, String desc) throws
OZCPException
```

새로운 사용자를 생성하고 생성된 사용자의 ID를 반환합니다.

Parameters:

userName - 사용자 이름
password - 패스워드
desc - 사용자에 대한 설명

createUserInGroup

```
public String createUserInGroup(String userName, String password, String groupID,
String desc) throws OZCPException
```

지정한 그룹에 새로운 사용자를 생성하고 생성된 사용자의 ID를 반환합니다.

Parameters:

userName - 새로 생성할 사용자의 이름
password - 패스워드
groupID - 사용자를 생성할 그룹 ID
desc - 사용자에 대한 설명

Editing groups and users

modifyGroupName

```
public String modifyGroupName(String groupID, String gName) throws OZCPException
```

지정한 사용자 ID에 해당하는 사용자의 이름을 변경하고 변경 성공 여부를 반환합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:
groupID - 그룹의 이름을 변경할 그룹 ID
gName - 변경할 그룹의 이름

modifyGroupDesc

`public boolean modifyGroupDesc(String groupID, String desc) throws OZCPException`
지정한 사용자 ID에 해당하는 사용자의 설명을 변경하고 변경 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:
groupID - 그룹의 설명을 변경할 그룹 ID
desc - 변경할 그룹의 설명

modifyUserName

`public String modifyUserName(String userID, String userName) throws OZCPException`
지정한 사용자 ID에 해당하는 사용자의 이름을 변경하고 변경 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:
userID - 사용자 ID
userName - 변경할 사용자 이름

modifyUserPassword

`public boolean modifyUserPassword(String userID, String old_password, String new_password) throws OZCPException`
지정한 사용자 ID에 해당하는 사용자의 패스워드를 변경하고 변경 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:
userID - 사용자 ID
old_password - 변경 전 패스워드
new_password - 변경 후 패스워드

modifyUserDesc

`public boolean modifyUserDesc(String userID, String desc) throws OZCPException`
지정한 사용자 ID에 해당하는 사용자의 설명을 변경하고 변경 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:
userID - 사용자 ID

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

desc - 변경할 설명

transferGroup

`public boolean transferGroup(String groupID, String target_GroupID) throws OZCPException`

지정한 그룹을 다른 그룹으로 이동하고 그룹 이동 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:

groupID - 그룹을 이동할 그룹 ID

target_groupID - 이동할 그룹 ID

transferUser

`public boolean transferUser(String userID, String target_GroupID) throws OZCPException`

지정한 사용자의 그룹을 이동하고 그룹 이동 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:

userID - 그룹을 이동할 사용자 ID

target_groupID - 이동할 그룹 ID

Deleting groups and users

---

deleteGroup

`public boolean deleteGroup(String groupID) throws OZCPException`

지정한 그룹 ID에 해당하는 그룹을 삭제하고 삭제 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:

groupID - 삭제할 그룹 ID

deleteUser

`public boolean deleteUser(String userID) throws OZCPException`

지정한 사용자 ID에 해당하는 사용자의 모든 정보를 삭제하고 삭제 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:

userID - 삭제할 사용자의 ID

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Getting groups and users

getGroupInfo

`public IOZGroupInfo getGroupInfo(String groupID) throws OZCPException`

지정한 그룹 ID에 해당하는 그룹의 정보를 가져옵니다.

Parameters:

groupID - 그룹 ID

getGroupInfoListInGroup

`public IOZGroupInfoList getGroupInfoListInGroup(String groupID, boolean isRecursive) throws OZCPException`

그룹에 추가된 그룹 정보를 가져옵니다.
리파지토리 타입이 NONE인 경우에는 지원하지 않습니다.

Parameters:

groupID - 그룹 ID
isRecursive - 하위 그룹 포함 여부

getSubGroupInfoList

`public IOZGroupInfoList getSubGroupInfoList(String groupID) throws OZCPException`

지정한 그룹의 하위 그룹 정보를 가져옵니다.

Parameters:

groupID - 그룹 ID

getParentGroupInfo

`public IOZGroupInfo getParentGroupInfo(String groupID) throws OZCPException`

지정한 그룹의 상위 그룹의 정보를 가져옵니다.

Parameters:

groupID - 그룹 ID

getUserInfo

`public IOZUserInfo getUserInfo(String userID) throws OZCPException`

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

지정한 사용자 ID에 해당하는 사용자의 사용자 정보를 가져옵니다.

Parameters:
userID - 사용자 ID

getUserInfoList

```
public IOZUserInfoList getUserInfoList() throws OZCPException
```

모든 사용자의 정보를 가져옵니다.

GetUserInfos

```
public IUserInfo[] GetUserInfos(string groupID)
```

지정한 그룹 ID에 등록되어 있는 모든 사용자의 정보를 가져옵니다.

Parameters:
groupID - 그룹 ID

getUserInfoListInGroup

```
public IOZUserInfoList getUserInfoListInGroup(String groupID) throws OZCPException
```

지정한 그룹 ID에 등록되어 있는 모든 사용자의 정보를 가져옵니다.

Parameters:
groupID - 그룹 ID

getUserInfoListInGroup

```
public IOZUserInfoList getUserInfoListInGroup(String groupID, boolean isRecursive)
throws OZCPException
```

그룹에 추가된 사용자 정보를 가져옵니다.
리파지토리 타입이 NONE인 경우에는 지원하지 않습니다.

Parameters:
groupID - 그룹 ID
isRecursive - 하위 그룹 사용자 포함 여부

checkUserPassword

```
public boolean checkUserPassword(String userID, String password) throws
OZCPException
```

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

사용자의 패스워드가 맞는지 여부를 체크합니다.

Parameters:
userID - 사용자 ID
password - 체크할 패스워드

getGroupIdOfUser

```
public String getGroupIdOfUser(String userID) throws OZCPException
```

지정한 사용자가 속해 있는 그룹의 정보를 가져옵니다.

Parameters:
userID - 사용자 ID

Setting up group and user permissions

addGroupAdmin

```
public boolean addGroupAdmin(Object sessionID, String userID, String groupID)
throws OZRepositoryException
```

지정한 그룹의 그룹 관리자를 추가하고 추가 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
userID - 사용자 ID
groupID - 그룹 ID

removeGroupAdmin

```
public boolean removeGroupAdmin(String userID, String groupID) throws
OZCPException
```

지정한 그룹의 그룹 관리자를 해제하고 해제 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:
userID - 사용자 ID
groupID - 그룹 ID

addAdmin

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
public boolean addAdmin(String uID) throws OZCPException
```

지정한 사용자 ID를 관리자로 설정합니다.
리파지토리 타입이 NONE인 경우에는 지원하지 않습니다.

Parameters:
userID - 사용자 ID

removeAdmin

```
public boolean removeAdmin(String uID) throws OZCPException
```

지정한 사용자 ID에게 설정된 관리자 권한을 삭제합니다.
리파지토리 타입이 NONE인 경우에는 지원하지 않습니다.

Parameters:
userID - 사용자 ID

getUserAdminListInGroup

```
public IOZUserInfoList getUserAdminListInGroup(String groupID) throws
OZCPException
```

지정한 그룹의 그룹 관리자 정보를 가져옵니다.

Parameters:
groupID - 그룹 ID

disableUserLogin

```
public void disableUserLogin(String userID) throws OZCPException
```

지정한 사용자 ID의 사용자를 로그인하지 못하도록 설정합니다.

Parameters:
userID - 사용자 ID

enableUserLogin

```
public void enableUserLogin(String userID) throws OZCPException
```

지정한 사용자 ID의 사용자를 로그인 가능하도록 설정합니다.

Parameters:
userID - 사용자 ID

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

isLoginEnabled

```
public boolean isLoginEnabled(String userID) throws OZCPException
```

지정한 사용자 ID의 사용자가 로그인이 가능한지 여부를 가져옵니다.

Parameters:

userID - 사용자 ID

Getting group and user permissions

---

isCheckAdmin

```
public boolean isCheckAdmin(String userID) throws OZCPException
```

지정한 사용자 ID에 해당하는 사용자가 리파지토리의 관리자인지 여부를 확인합니다.

Parameters:

userID - 사용자 ID

getGroupAuthToCategory

```
public int getGroupAuthToCategory(String categoryID, String groupID) throws
OZCPException
```

지정한 카테고리에 대한 지정한 그룹의 그룹 권한을 가져옵니다.

Parameters:

categoryID - 카테고리 ID

groupID - 그룹 ID

getGroupListAuthToCategory

```
public IOZGroupInfoList getGroupListAuthToCategory(String categoryID, int perm)
throws OZCPException
```

지정한 카테고리 ID에 대해 perm 이상의 권한을 가지고 있는 모든 사용자 정보를 가져옵니다.

Parameters:

categoryID - 카테고리 ID

perm - 권한 정보

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getGroupAuthToItem

```
public int getGroupAuthToItem(String groupID, String itemID) throws OZCPException
```

지정한 아이템 ID에 대한 지정한 그룹 ID의 권한 정보를 가져옵니다.

Parameters:

groupID - 그룹 ID

itemID - 아이템 ID

getGroupListAuthToItem

```
public IOZGroupInfoList getGroupListAuthToItem(String itemID, int perm) throws OZCPException
```

지정한 아이템 ID에 대해 perm 이상의 권한이 부여된 모든 그룹 정보를 가져옵니다.

Parameters:

itemID - 아이템 ID

perm - 권한 정보

getUserAuthToCategory

```
public int getUserAuthToCategory(String userID, String categoryID) throws OZCPException
```

지정한 카테고리 ID에 대한 지정한 사용자 ID의 권한 정보를 가져옵니다.

Parameters:

userID - 사용자 ID

categoryID - 카테고리 ID

getUserListAuthToCategory

```
public IOZUserInfoList getUserListAuthToCategory(String categoryID, int perm) throws OZCPException
```

지정한 카테고리 ID에 대해 perm 이상의 권한이 부여된 모든 사용자 정보를 가져옵니다.

Parameters:

categoryID - 카테고리 ID

perm - 권한 정보

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getUserAuthToItem

`public int getUserAuthToItem(String userID, String itemID) throws OZCPException`

지정한 아이템에 대한 사용자의 권한 정보를 가져옵니다.

Parameters:

userID - 사용자 ID

itemID - 아이템 ID

perm - 권한 정보

getUserListAuthToItem

`public IOZUserInfoList getUserListAuthToItem(String itemID, int perm) throws OZCPException`

지정한 아이템에 대한 사용자의 권한이 perm 이상인 모든 아이템 정보를 가져옵니다.

Parameters:

itemID - 아이템 ID

perm - 권한 정보

Creating categories and items

createCategory

`public String[] createCategory(String[] categoryNames, String[] pCategoryIDs, String comment, int[] errorCodes, String[] errorMsg) throws OZCPException`

카테고리를 새로 생성하고 생성된 카테고리의 ID를 반환합니다.

Parameters:

categoryName - 카테고리명

pCategoryIDs - 상위 카테고리 ID

comment - 주석문

errorCode - 에러 코드

errorMsg - 에러 메시지

createItem

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
public String[] createItem(String[] itemNames, String[] itemDescs, String[]
categoryIDs, boolean[] isComp, InputStream[] itemStreams, String comment, int[]
errorCodes, String[] errorMsg) throws OZCPException
```

아이템을 생성하고 생성된 아이템 ID를 반환합니다.

Parameters:

itemNames - 아이템명
itemDescs - 아이템 설명
categoryIDs - 아이템을 생성할 카테고리 ID
isComp - 압축 여부
itemStreams - 아이템의 입력 스트림
comment - 주석문

createItem

```
public String[] createItem(String[] itemNames, String[] itemDescs, String[]
categoryIDs, boolean[] isComp, InputStream[] itemStreams, String comment, long[]
createdTimes, int[] errorCodes, String[] errorMsg) throws OZCPException
```

시간을 지정하여 아이템을 생성하고 생성된 아이템 ID를 반환합니다.
리파지토리 타입이 NONE인 경우에는 지원하지 않습니다.

Parameters:

itemNames - 아이템명
itemDescs - 아이템 설명
categoryIDs - 아이템을 생성할 카테고리 ID
isComp - 압축 여부
itemStreams - 아이템의 입력 스트림
comment - 주석문
createdTimes - 설정할 아이템 생성 시간. 0으로 설정하면 현재 시간으로 설정됨
errorCode - 에러 코드
errorMsg - 에러 메시지

uploadZipItem

```
public boolean uploadZipItem(String categoryID, InputStream stream) throws
OZCPException
```

압축된 아이템을 지정한 카테고리에 압축 해제한 후 압축 해제 성공 여부를 반환합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:
categoryID - 카테고리 ID
stream - 압축한 스트림

Editing categories and items

modifyCategoryName

```
public String modifyCategoryName(String categoryID, String new_CategoryName,
String comment) throws OZCPException
```

지정한 카테고리 ID에 해당하는 카테고리의 이름을 변경합니다.

Parameters:
categoryID - 카테고리 ID
newCategoryName - 변경할 카테고리 이름
comment - 주석문

modifyCategoryDesc

```
public boolean modifyCategoryDesc(String categoryID, String categoryDesc) throws
OZCPException
```

카테고리 설명을 변경합니다.
리파지토리 타입이 NONE인 경우에는 REPOSITORY_NONE_BACKUP=true인 경우에만 동작합니다.

Parameters:
categoryID - 카테고리 ID
categoryDesc - 카테고리 설명

modifyItemName

```
public String modifyItemName(String itemID, String itemName, String comment)
throws OZCPException
```

아이템 이름을 변경하고 변경된 아이템 ID를 반환합니다.

Parameters:
itemID - 아이템 ID
new_itemName - 변경할 아이템 이름

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

comment - 주석문

modifyItemDesc

`public boolean modifyItemDesc(String itemID, String iDesc) throws OZCPException`

지정한 아이템 ID에 해당하는 아이템의 설명을 변경하고 변경 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:

itemID - 아이템 ID

desc - 아이템 설명

modifyItemDatetime

`public boolean modifyItemDatetime(String itemID, long datetime) throws OZCPException`

아이템 생성 시간을 변경합니다.

리파지토리 타입이 NONE인 경우에는 지원하지 않습니다.

Parameters:

itemID - 아이템 ID

datetime - 변경할 시간. 0으로 설정하면 현재 시간으로 설정됨

transferCategory

`public boolean transferCategory(String categoryID, String target_CategoryID) throws OZCPException`

지정한 카테고리를 다른 카테고리로 이동하고 카테고리 이동 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:

categoryID - 카테고리 ID

target_CategoryID - 이동할 카테고리 ID

transferItem

`public boolean transferItem(String[] itemIDs, String target_CategoryID) throws OZCPException`

지정한 아이템의 카테고리를 이동하고 카테고리 이동 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:

itemIDs - 아이템 ID

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

target_CategoryID - 이동할 카테고리 ID

encryptFile

```
public Vector encryptFile(String[] itemIDs) throws OZCPException
```

OZR 파일을 암호화하여 저장하고, 암호화를 실패한 파일 리스트를 리턴합니다.
이미 암호화된 아이템은 다시 암호화하지 않습니다.

Parameters:

itemIDs - 암호화할 아이템 ID

encryptFile

```
public Vector encryptFile(String categoryID, boolean isRecursive) throws
OZCPException
```

OZR 파일을 암호화하여 저장하고, 암호화를 실패한 파일 리스트를 리턴합니다.
이미 암호화된 아이템은 다시 암호화하지 않습니다.

Parameters:

categoryID - 카테고리 ID
isRecursive - 하위 카테고리 포함 여부

decryptFile

```
public Vector decryptFile(String[] itemIDs) throws OZCPException
```

OZR 파일을 복호화하여 저장하고, 복호화를 실패한 파일 리스트를 리턴합니다.
이미 복호화된 아이템은 다시 복호화하지 않습니다.

Parameters:

itemIDs - 복호화할 아이템 ID

decryptFile

```
public Vector decryptFile(String categoryID, boolean isRecursive) throws
OZCPException
```

OZR 파일을 복호화하여 저장하고, 복호화를 실패한 파일 리스트를 리턴합니다.
이미 복호화된 아이템은 다시 복호화하지 않습니다.

Parameters:

categoryID - 카테고리 ID

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

isRecursive - 하위 카테고리 포함 여부

setUserDefinedResorceSync

```
public int setUserDefinedResourceSync(String alias, String[] itemIDs, String comment, String[] errorMsg) throws OZCPException
```

보고서를 사용자가 정의한 리소스로 동기화합니다.

Parameters:

alias - ozudr.properties에서 설정한 앨리어스 이름
itemIDs - 보고서 전체 경로
comment - 주석
errorMsg - 에러 메시지

Deleting categories and items

deleteCategory

```
public boolean[] deleteCategory(String[] categoryIDs, boolean[] isDestroys, String comment, int[] errorCodes, String[] errorMsg) throws OZCPException
```

지정한 카테고리 ID에 해당하는 카테고리를 삭제합니다.

Parameters:

categoryIDs - 카테고리 ID
isDestroys - 영구 삭제 여부
comment - 주석문
errorCode - 에러 코드
errorMsg - 에러 메시지

unDeleteCategory

```
public boolean[] unDeleteCategory(String[] categoryIDs, String comment, int[] errorCodes, String[] errorMsg) throws OZCPException
```

삭제된 카테고리를 복원하고 복원 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:

categoryIDs - 카테고리 ID
comment - 주석문

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

errorCode - 에러 코드
errorMsg - 에러 메시지

deleteItem

```
public boolean[] deleteItem(String[] itemIDs, boolean[] isDestorys, String
comment, int[] errorCodes, String[] errorMsg) throws OZCPException
```

지정한 아이템을 리파지토리에서 삭제하고 아이템 삭제 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:
itemIDs - 아이템 ID
isDestroys - 영구 삭제 여부
comment - 주석문
errorCode - 에러 코드
errorMsg - 에러 메시지

unDeleteItem

```
public boolean[] unDeleteItem(String[] itemIDs, String comment, int[] errorCodes,
String[] errorMsg) throws OZCPException
```

삭제된 아이템을 복원하고 복원 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:
itemIDs - 아이템 ID
comment - 주석문
errorCode - 에러 코드
errorMsg - 에러 메시지

Getting categories and items

---

getCategoryInfo

```
public IOZCategoryInfo getCategoryInfo(String categoryID) throws OZCPException
```

지정한 카테고리의 정보를 가져옵니다.

Parameters:
categoryID - 카테고리 ID

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getCategoryListInCategory

`public IOZCategoryInfoList getCategoryListInCategory(String categoryID) throws OZCPException`

지정한 카테고리에 속해 있는 모든 하위 카테고리 정보를 가져옵니다.

Parameters:

categoryID - 카테고리 ID

getCategoryIdOfItem

`public String getCategoryIdOfItem(String itemID) throws OZCPException`

지정한 아이템이 존재하는 카테고리의 ID를 반환합니다.

Parameters:

itemID - 아이템 ID

getDeletedItemListInCategory

`public IOZItemInfoList getDeletedItemListInCategory(String categoryID) throws OZCPException`

지정한 카테고리의 삭제된 아이템 정보를 가져옵니다.

Parameters:

categoryID - 카테고리 ID

getItems

`public InputStream[] getItems(String[] itemIDs, long[] modifiedTimes, boolean[] isComp, boolean[] isObjStream, String[] categoryIDs, int[] errorCodes, String[] errorMsg) throws OZCPException`

지정한 아이템ID에 해당하는 아이템을 가져옵니다.

Parameters:

itemIDs - 아이템 ID
modifiedTimes - 최종 변경한 시간
isComp - 압축 여부
isObjStream - ODI 객체 스트림 필요 여부
errCodes - 에러 코드

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

errMsgs - 에러 메세지

getItemInfo

`public IOZItemInfo getItemInfo(String itemID) throws OZCPException`

지정한 아이템 ID에 해당하는 아이템의 정보를 가져옵니다.

Parameters:

itemID - 정보를 가져올 아이템 ID

getItemInfoListInCategory

`public IOZItemInfoList getItemInfoListInCategory(String categoryID, boolean isRecursive) throws OZCPException`

아이템 정보를 가져옵니다.
리파지토리 타입이 NONE인 경우에는 지원하지 않습니다.

Parameters:

categoryID - 카테고리 ID
isRecursive - 하위 카테고리 포함 여부

getItemsUnCondition

`public InputStream[] getItemsUnCondition(String[] itemIDs, boolean[] isComp, boolean[] isObjStream, String[] categoryIDs, int[] errorCodes, String[] errorMsg) throws OZCPException`

지정한 아이템ID을 조건 없이 가져옵니다.

Parameters:

itemIDs - 아이템 ID
isComp - 압축 여부
isObjStream - ODI 객체 스트림 필요 여부
errCodes - 에러 코드
errMsgs - 에러 메세지

getItemCountInCategory

`public int getItemCountInCategory(String categoryID) throws OZCPException`

지정한 카테고리에 속해 있는 모든 아이템의 개수를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:

categoryID - 카테고리 ID

getItemListInCategory

```
public IOZItemInfoList getItemListInCategory(String categoryID) throws
OZCPException
```

지정한 카테고리에 속해 있는 모든 아이템 정보를 가져옵니다.

Parameters:

categoryID - 카테고리 ID

hasTheItem

```
public boolean hasTheItem(String itemID) throws OZCPException
```

지정한 아이템의 존재 여부를 확인합니다.

Parameters:

itemID - 아이템 ID

Setting up category and item permissions

modifyCategoryGroupAuth

```
public boolean modifyCategoryGroupAuth(String categoryID, String groupID, int
perm) throws OZCPException
```

지정한 카테고리 ID에 대한 지정한 그룹 ID의 권한 정보를 변경하고 변경 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:

categoryID - 카테고리 ID

groupID - 그룹 ID

perm - 권한 정보

modifyCategoryUserAuth

```
public boolean modifyCategoryUserAuth(String userID, String categoryID, int perm)
throws OZCPException
```

지정한 카테고리 ID에 대한 지정한 사용자 ID의 권한 정보를 변경하고 변경 성공 여부를 반환합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:
userID - 사용자 ID
categoryID - 카테고리 ID
perm - 권한 정보

modifyItemGroupAuth

`public boolean modifyItemGroupAuth(String groupID, String itemID, int perm) throws OZCPException`

지정한 아이템에 대한 지정한 그룹 ID의 권한 정보를 변경하고 변경 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:
groupID - 그룹 ID
itemID - 아이템 ID
perm - 권한 정보

modifyItemUserAuth

`public boolean modifyItemUserAuth(String userID, String itemID, int perm) throws OZCPException`

지정한 아이템에 대한 사용자의 권한 정보를 변경하고 변경 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:
userID - 사용자 ID
itemID - 아이템 ID
perm - 권한 정보

Getting category and item permissions

---

getCategoryListAuthToGroupInCategory

`public IOZCategoryInfoList getCategoryListAuthToGroupInCategory(String groupID, String categoryID, int perm) throws OZCPException`

지정한 그룹 ID에 해당하는 그룹에게 perm 이상의 권한이 부여된 모든 카테고리의 정보를 가져옵니다.

Parameters:
groupID - 그룹 ID

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

categoryID - 카테고리 ID
perm - 권한 정보

getCategoryListAuthToUserInCategory

```
public IOZCategoryInfoList getCategoryListAuthToUserInCategory(String userID,
String categoryID, int perm) throws OZCPException
```

지정한 카테고리의 하위 카테고리 중에 지정한 사용자의 권한이 perm 이상인 모든 카테고리의 목록을 가져옵니다.

Parameters:
userID - 사용자 ID
categoryID - 카테고리 ID
perm - 권한 정보

getItemListAuthToGroup

```
public IOZItemInfoList getItemListAuthToGroup(String groupID, int perm) throws
OZCPException
```

지정한 그룹 ID에 해당하는 그룹에게 perm 이상의 권한이 부여된 모든 아이템의 정보를 가져옵니다.

Parameters:
groupID - 그룹 ID
perm - 권한 정보

getItemListAuthToGroupInCategory

```
public IOZItemInfoList getItemListAuthToGroupInCategory(String groupID, String
categoryID, int perm) throws OZCPException
```

지정한 카테고리 ID에 대해 perm 이상의 권한을 가지고 있는 모든 아이템 정보를 가져옵니다.

Parameters:
groupID - 그룹 ID
categoryID - 카테고리 ID
perm - 권한 정보

getItemListAuthToUser

```
public IOZItemInfoList getItemListAuthToUser(String userID, int perm) throws
OZCPException
```

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

지정한 카테고리의 아이템 중에 사용자의 권한이 perm 이상인 모든 아이템 정보를 가져옵니다.

Parameters:
userID - 사용자 ID
perm - 권한 정보

getItemListAuthToUserInCategory

```
public IOZItemInfoList getItemListAuthToUserInCategory(Object sessionID, String userID, String categoryID, int perm) throws OZRepositoryException
```

지정한 카테고리의 아이템 중에 사용자의 권한이 perm 이상인 모든 아이템 정보를 가져옵니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
userID - 사용자 ID
categoryID - 카테고리 ID
perm - 권한 정보

Using item version control

checkOutItem

```
public InputStream[] checkOutItem(String itemIDs[], String[] localCheckOutFolders, long[] localFileTimes, boolean[] isComp, int[] errorCodes, String[] errorMsg) throws OZCPException
```

지정한 아이템을 체크 아웃할 폴더에 체크 아웃합니다.

Parameters:
itemIDs - 아이템 ID
localCheckOutFolders - 체크 아웃할 폴더 이름
localFileTimes - 체크 아웃할 아이템의 로컬 파일 시간
isComp - 압축 여부
errorCodes - 에러 코드
errorMsg - 에러 메세지

checkOutItem

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
public InputStream[] checkOutItem(String itemIDs[], String[] localCheckOutFolders,
long[] localFileTimes, boolean[] isComp, String[] checkOutCmts, int[] errorCodes,
String[] errorMsg) throws OZCPException
```

지정한 아이템을 체크 아웃할 폴더에 체크 아웃합니다.

Parameters:

itemIDs - 아이템 ID
localCheckOutFolders - 체크 아웃할 폴더 이름
localFileTimes - 체크 아웃할 아이템의 로컬 파일 시간
isComp - 압축 여부
checkOutCmts - 주석
errorCodes - 에러 코드
errorMsg - 에러 메세지

checkInItem

```
public boolean[] checkInItem(String[] itemIDs, boolean[] isComp, InputStream[]
iStreams, String comment, boolean[] keepCheckOut, int[] errorCodes, String[]
errorMsg) throws OZCPException
```

지정한 아이템을 체크인합니다.
리파지토리 타입이 NONE인 경우에는 지원하지 않습니다.

Parameters:

itemIDs - 아이템 ID
isComp - 압축 여부
iStreams - 아이템의 입력 스트림
comment - 주석문
keepCheckOut - 체크 아웃 상태를 유지할지 여부
errorCodes - 에러 코드
errorMsg - 에러 메세지

checkInItem

```
public boolean[] checkInItem(String[] itemIDs, boolean[] isComp, InputStream[]
itemStreams, String comment, boolean[] keepCheckOut, long[] datetimes, int[]
errorCodes, String[] errorMsg) throws OZCPException
```

시간을 지정하여 아이템을 체크인합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

리파지토리 타입이 NONE인 경우에는 지원하지 않습니다.

Parameters:
itemIDs - 아이템 ID
isComp - 압축 여부
iStreams - 아이템의 입력 스트림
comment - 주석문
keepCheckOut - 체크 아웃 상태를 유지할지 여부
datetimes - 설정할 시간. 0으로 설정할 경우 현재 시간으로 적용됨
errorCodes - 에러 코드
errorMsg - 에러 메세지

undoCheckOutItem

```
public InputStream[] undoCheckOutItem(String[] itemIDs, boolean[] isReplaces,
boolean[] isComp, int[] errorCodes, String[] errorMsg) throws OZCPException
```

지정한 아이템을 체크 아웃 취소합니다.

Parameters:
itemIDs - 아이템 ID
isReplaces - 로컬 작업 폴더의 아이템을 가져올지 여부
isComp - 압축 여부
errCodes - 에러 코드
errMsgs - 에러 메세지

isCheckOutUser

```
public boolean[] isCheckOutUser(String[] itemIDs) throws OZCPException
```

현재 사용자가 지정한 아이템을 체크 아웃했는지 여부를 확인합니다.

Parameters:
itemIDs - 아이템 ID

getItemByVersion

```
public InputStream getItemByVersion(String itemID, int version, boolean isComp)
throws OZCPException
```

지정한 아이템 ID에 해당하는 아이템 중 지정한 버전의 아이템을 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:
itemID - 아이템 ID
version - 아이템 버전
isComp - 압축 여부

getHistoryItemList

`public IOZHistoryInfoList getHistoryItemList(String itemID) throws OZCPException`
지정한 아이템의 히스토리 정보를 가져옵니다.

Parameters:
itemID - 아이템 ID

getHistoryItemListByDatetime

`public IOZHistoryInfoList getHistoryItemListByDatetime(String itemID) throws OZCPException`
지정한 아이템의 히스토리 정보를 날짜 순으로 가져옵니다.
리파지토리 타입이 NONE인 경우에는 지원하지 않습니다.

Parameters:
itemID - 아이템 ID

getHistoryItemByDatetime

`public InputStream getHistoryItemByDatetime(String itemID, long datetime, boolean isComp, boolean isObjStream) throws OZCPException`
지정한 시간 기준으로 최근 아이템을 가져옵니다.
리파지토리 타입이 NONE인 경우에는 지원하지 않습니다.

Parameters:
itemID - 아이템 ID
datetime - 가져올 시간
isComp - 압축 여부
isObjStream - 가져올 아이템이 ODI인 경우 obj stream으로 가져올지 여부

getDeleteHistoryItemInfo

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

`public IOZHistoryInfoList getDeleteHistoryItemInfo(String itemID) throws OZCPException`

해당 삭제된 아이템의 정보를 가져옵니다.

Parameters:

itemID - 아이템 ID

modifyHistoryItemComment

`public boolean modifyHistoryItemComment(String itemID, int itemVersion, String newComment) throws OZCPException`

아이템 히스토리 중 특정 버전의 주석을 수정합니다.

Parameters:

itemID - 아이템 ID

itemversion - 주석을 수정할 버전

newComment - 수정할 주석

modifyHistoryItemDatetime

`public boolean modifyHistoryItemDatetime(String itemID, int itemVersion, long datetime) throws OZCPException`

지정한 버전의 아이템 시간을 변경합니다.

리파지토리 타입이 NONE인 경우에는 지원하지 않습니다.

Parameters:

itemID - 아이템 ID

itemVersion - 아이템 버전

datetime - 변경할 시간. 0으로 설정할 경우 현재 시간으로 적용됨

removeHistoryItem

`public boolean removeHistoryItem(String itemID, int itemVersion) throws OZCPException`

지정한 아이템에 대해 특정 버전의 히스토리를 삭제합니다.

Parameters:

itemID - 아이템 ID

itemversion - 아이템 버전

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

rollBackItem

```
public boolean rollBackItem(String itemID, int itemVersion, String comment) throws OZCPException
```

지정한 아이템을 지정한 버전으로 복원시킵니다.

Parameters:

itemID - 아이템 ID

itemVersion - 아이템 버전

comment - 주석문

Distribute items

---

distributeRepository

```
public InputStream distributeRepository(String[] itemIDs) throws OZCPException
```

아이템을 배포 파일 형식으로 저장합니다.

Parameters:

itemIDs - 아이템 ID

distributeRepository

```
public InputStream distributeRepository(String categoryID, boolean isRecursive) throws OZCPException
```

지정한 카테고리의 아이템을 배포 파일 형식으로 저장합니다.

Parameters:

categoryID - 카테고리 ID

isRecursive - 하위 카테고리 포함 여부

distributeRepositoryByDatetime

```
public InputStream distributeRepositoryByDatetime(String[] itemIDs) throws OZCPException
```

지정한 아이템마다 가장 마지막에 체크인된 아이템을 가져와서 배포 파일 형식으로 저장합니다.
리파지토리 타입이 NONE인 경우에는 지원하지 않습니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:
itemIDs - 아이템 ID

Getting error

getLastErrorCode

`public OZErrorCode getLastErrorCode(int index)`

마지막에 호출한 메소드의 에러 코드를 가져옵니다.

Parameters:
index - 메소드 호출 시 요청 인덱스

getLastErrorMessage

`public OZErrorCode getLastErrorMessage(int index)`

마지막에 호출한 메소드의 에러 메시지를 가져옵니다.

Parameters:
index - 메소드 호출 시 요청 인덱스

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

OZRepositoryException

OZRepositoryException 기능과 관련된 속성을 제공하는 클래스입니다.

Constructor Detail

OZRepositoryException

`public OZRepositoryException(String _msg)`

OZRepositoryException 관련 기능을 수행합니다.

Parameters:

_msg - 에러 메시지

OZRepositoryException

`public OZRepositoryException(int code, String _msg)`

OZRepositoryException 관련 기능을 수행합니다.

Parameters:

code - 에러 코드

_msg - 에러 메시지

Property Detail

errorCode

`public OZErrorCode errorCode`

에러 코드

message

`public String message`

에러 메시지

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Interface

OZ Repository API에서 제공하는 인터페이스는 아래와 같습니다.

- IOZCategoryInfo
- IOZCategoryInfoList
- IOZGroupInfo
- IOZGroupInfoList
- IOZHistoryInfo
- IOZHistoryInfoList
- IOZItemInfo
- IOZLoginInfo
- IOZRepository
- IOZRepositoryAuthGroupCategory
- IOZRepositoryAuthGroupItem
- IOZRepositoryAuthUserCategory
- IOZRepositoryAuthUserItem
- IOZRepositoryCategory
- IOZRepositoryExternalLogin
- IOZRepositoryGroup
- IOZRepositoryItem
- IOZRepositoryItemHistory
- IOZRepositoryMultiLoginUser
- IOZRepositoryUser
- IOZUserInfo
- IOZUserInfoList

IOZCategoryInfo

카테고리 정보를 제공하는 인터페이스입니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Method Detail

getCategoryID

```
public String getCategoryID()
```

현재 카테고리의 ID를 가져옵니다.

getCategoryName

```
public String getCategoryName()
```

현재 카테고리의 이름을 가져옵니다.

getParentCategoryID

```
public String getParentCategoryID()
```

현재 카테고리의 상위 카테고리 ID를 가져옵니다.

getParentCategoryName

```
public String getParentCategoryName()
```

현재 카테고리의 상위 카테고리 이름을 가져옵니다.

getComment

```
public String getComment()
```

현재 카테고리의 주석문을 가져옵니다.

getDesc

```
public String getDesc()
```

현재 카테고리의 설명을 가져옵니다.

getUpdateTime

```
public long getUpdateTime()
```

현재 카테고리를 갱신한 시간 정보를 가져옵니다.

getCreateUserID

```
public String getCreateUserID()
```

현재 카테고리를 생성한 사용자 ID를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getCreateUserName

```
public String getCreateUserName()
```

현재 카테고리를 생성한 사용자 이름을 가져옵니다.

getPerm

```
public int getPerm()
```

현재 카테고리의 권한 정보를 가져옵니다.

IOZCategoryInfoList

카테고리 정보를 제공하는 인터페이스입니다.

Method Detail

getCategoryInfo

```
public IOZCategoryInfo getCategoryInfo(int index)
```

해당 인덱스에 해당하는 카테고리 정보를 가져옵니다.

Parameters:

index - 인덱스

getSize

```
public String getSize()
```

카테고리 목록의 개수를 가져옵니다.

getCategoryInfos

```
public IOZCategoryInfo[] getCategoryInfos()
```

카테고리 정보를 배열로 가져옵니다.

getItemInfo

```
public IOZItemInfo getItemInfo(int index)
```

해당 인덱스에 해당하는 아이템 정보를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:
index - 인덱스

getSize

`public String getSize()`

아이템 목록의 개수를 가져옵니다.

getItemInfos

`public IOZItemInfo[] getItemInfos()`

아이템 정보를 배열로 가져옵니다.

IOZGroupInfo

그룹 정보를 제공하는 인터페이스입니다.

Method Detail

isGroupAdmin

`public boolean isGroupAdmin(String userID)`

지정한 사용자 ID가 해당 그룹의 관리자인지 여부를 가져옵니다.

Parameters:
userID - 사용자 ID

getGroupAdminList

`public HashMap getGroupAdminList()`

해당 그룹의 관리자 정보를 가져옵니다.
관리자 정보는 "key=사용자ID,value=사용자이름"으로 구성된 HashMap으로 반환됩니다.

getGroupID

`public String getGroupID()`

해당 그룹의 그룹 ID를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getGroupName

```
public String getGroupName()
```

해당 그룹의 그룹 이름을 가져옵니다.

getParentGroupID

```
public String getParentGroupID()
```

해당 그룹의 상위 그룹 ID를 가져옵니다.

getParentGroupName

```
public String getParentGroupName()
```

해당 그룹의 상위 그룹 이름을 가져옵니다.

getDesc

```
public String getDesc()
```

해당 그룹의 설명을 가져옵니다.

getUpdateTime

```
public long getUpdateTime()
```

해당 그룹을 갱신한 시간 정보를 가져옵니다.

IOZGroupInfoList

그룹 정보를 제공하는 인터페이스입니다.

Method Detail

getGroupInfo

```
public IOZGroupInfo getGroupInfo(int index)
```

해당 인덱스에 해당하는 그룹 정보를 가져옵니다.

Parameters:

index - 인덱스

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getSize

```
public String getSize()
```

그룹 목록의 개수를 가져옵니다.

getGroupInfos

```
public IOZGroupInfo[] getGroupInfos()
```

그룹 정보를 배열로 가져옵니다.

IOZHistoryInfo

히스토리 정보를 제공하는 인터페이스입니다.

Method Detail

getItemID

```
public String getItemID()
```

아이템 ID를 가져옵니다.

getItemName

```
public String getItemName()
```

아이템 이름을 가져옵니다.

getHistoryItemVersion

```
public int getHistoryItemVersion()
```

아이템의 버전 개수를 가져옵니다.

getHistoryCheckInTime

```
public long getHistoryCheckInTime()
```

해당 버전의 체크인 시간을 가져옵니다.

getHistoryCheckInUser

```
public String getHistoryCheckInUser()
```

해당 버전의 체크인 사용자 ID를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getHistoryCheckInComment

`public String getHistoryCheckInComment()`

해당 버전의 체크인 주석문을 가져옵니다.

IOZHistoryInfoList

히스토리 정보를 제공하는 인터페이스입니다.

Method Detail

getHistoryInfo

`public IOZHistoryInfo getHistoryInfo(int index)`

해당 인덱스에 해당하는 히스토리 정보를 가져옵니다.

Parameters:

index - 인덱스

getSize

`public String getSize()`

히스토리 목록의 개수를 가져옵니다.

getHistoryInfos

`public IOZHistoryInfo[] getHistoryInfos()`

히스토리 정보를 배열로 가져옵니다.

IOZItemInfo

아이템 정보를 제공하는 인터페이스입니다.

Method Detail

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

isCheckOut

```
public boolean isCheckOut()
```

해당 아이템의 체크 아웃 여부를 가져옵니다

isDeletable

```
public boolean isDeletable()
```

해당 아이템의 삭제 여부를 가져옵니다.

getItemID

```
public String getItemID()
```

해당 아이템의 아이템 ID를 가져옵니다.

getItemName

```
public String getItemName()
```

해당 아이템의 아이템 이름을 가져옵니다.

getCategoryID

```
public String getCategoryID()
```

해당 아이템이 속한 카테고리의 카테고리 ID를 가져옵니다.

getCategoryName

```
public String getCategoryName()
```

해당 아이템이 속한 카테고리의 카테고리 이름을 가져옵니다.

getUpdateTime

```
public long getUpdateTime()
```

해당 아이템을 갱신한 시간 정보를 가져옵니다.

getDesc

```
public String getDesc()
```

해당 아이템의 설명을 가져옵니다.

getComment

```
public String getComment()
```

해당 아이템의 주석문을 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getCreateUserID

```
public String getCreateUserID()
```

해당 아이템을 생성한 사용자 ID를 가져옵니다.

getCreateUserName

```
public String getCreateUserName()
```

해당 아이템을 생성한 사용자 이름을 가져옵니다.

getCheckOutUser

```
public String getCheckOutUser()
```

해당 아이템을 체크 아웃한 사용자 이름을 가져옵니다.

getCheckOutLocalPath

```
public String getCheckOutLocalPath()
```

체크 아웃한 아이템의 폴더 이름을 가져옵니다.

getPerm

```
public int getPerm()
```

해당 아이템의 권한 정보를 가져옵니다.

IOZLoginInfo

로그인 정보를 제공하는 인터페이스입니다.

Method Detail

getViewerType

```
public int getViewerType()
```

클라이언트에서 호출한 클라이언트의 종류를 가져옵니다.

getMACAddress

```
public String getMACAddress()
```

클라이언트로부터 MAC Address 정보를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getIPAddress

```
public String getIPAddress()
```

클라이언트로부터 IP Address 정보를 가져옵니다.

getHDDSerialNo

```
public String getHDDSerialNo()
```

클라이언트로부터 HDD Serial 번호를 가져옵니다.

getUserID

```
public String getUserID()
```

클라이언트가 로그인한 사용자 ID를 가져옵니다.

getUserName

```
public String getUserName()
```

클라이언트가 로그인한 사용자 이름을 가져옵니다.

getSessionID

```
public String getSessionID()
```

클라이언트가 로그인 시 생성된 세션 ID를 가져옵니다.

getClientIP

```
public String getClientIP()
```

클라이언트가 요청한 클라이언트 IP를 가져옵니다.

IOZRepository

리파지토리 정보를 제공하는 인터페이스입니다.

Method Detail

setProperty

```
public void setProperty(SortProperties prop) throws OZRepositoryException
```

리파지토리 설정을 변경합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:

prop - 리파지토리 설정 속성

getRepositoryVersion

```
public int getRepositoryVersion()
```

리파지토리 버전을 정의한 후 정의한 버전을 가져옵니다.

openRepository

```
public void openRepository() throws OZRepositoryException
```

서버 구동 시 리파지토리를 오픈합니다.

closeRepository

```
public void closeRepository() throws OZRepositoryException
```

서버 종료 시 리파지토리를 종료합니다.

checkRepositoryLogin

```
public Object checkRepositoryLogin(String userName, String password, IOZLoginInfo
loginInfo, HttpServletRequest request, HttpServlet servlet) throws
OZRepositoryException
```

클라이언트를 호출할 때 해당 메소드를 호출하여 로그인한 세션 정보를 가져옵니다.

Parameters:

userName - 접속한 사용자 이름
password - 접속한 사용자의 패스워드
loginInfo - 로그인 정보
request - HTTP Servelt Request
servlet - HTTP Servlet

updateSesssionState

```
public void updateSesssionState(Object sessionID, int type) throws
OZRepositoryException
```

클라이언트를 호출할 때 해당 메소드를 호출하여 로그인한 세션 정보를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

type - 서버 상태(DEFAULT, BARE_SERVER, FROM_SERVER)

repositoryLogout

```
public boolean repositoryLogout(Object sessionID, String userName, IOZLoginInfo
loginInfo, HttpServletRequest request,  HttpServlet servlet) throws
OZRepositoryException
```

지정한 사용자 ID에 해당하는 사용자를 로그 아웃 즉, 접속 해제시키며 로그아웃 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
userName - 사용자 이름
loginInfo - 로그인 정보
request - HTTP Servelt Request
servlet - HTTP Servlet

getRepositoryCategory

```
public IOZRepositoryCategory getRepositoryCategory() throws OZRepositoryException
```

카테고리 인터페이스를 구현한 경우 구현된 클래스를 가져옵니다.

getRepositoryItem

```
public IOZRepositoryItem getRepositoryItem() throws OZRepositoryException
```

아이템 인터페이스를 구현한 경우 해당 구현된 클래스를 가져옵니다.

getRepositoryItemHistory

```
public IOZRepositoryItemHistory getRepositoryItemHistory() throws
OZRepositoryException
```

아이템 히스토리 인터페이스를 구현한 경우 해당 구현된 클래스를 가져옵니다.

getRepositoryGroup

```
public IOZRepositoryGroup getRepositoryGroup() throws OZRepositoryException
```

그룹 인터페이스를 구현한 경우 해당 구현된 객체를 가져옵니다.

getRepositoryUser

```
public IOZRepositoryUser getRepositoryUser() throws OZRepositoryException
```

유저 인터페이스를 구현한 경우 해당 구현된 객체를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getRepositoryMultiLoginUser

```
public IOZRepositoryMultiLoginUser getRepositoryMultiLoginUser() throws
OZRepositoryException
```

멀티 로그인 유저 인터페이스를 구현한 경우 해당 구현된 객체를 가져옵니다.

getRepositoryAuthGroupCategory

```
public IOZRepositoryAuthGroupCategory getRepositoryAuthGroupCategory() throws
OZRepositoryException
```

카테고리에 대한 그룹의 권한 인터페이스를 구현한 경우 해당 구현된 클래스를 가져옵니다.

getRepositoryAuthGroupItem

```
public IOZRepositoryAuthGroupItem getRepositoryAuthGroupItem() throws
OZRepositoryException
```

아이템에 대한 그룹의 권한 인터페이스를 구현한 경우 해당 구현된 객체를 가져옵니다.

getRepositoryAuthUserCategory

```
public IOZRepositoryAuthUserCategory getRepositoryAuthUserCategory() throws
OZRepositoryException
```

카테고리에 대한 사용자의 권한 인터페이스를 구현한 경우 해당 구현된 클래스를 가져옵니다.

getRepositoryAuthUserItem

```
public IOZRepositoryAuthUserItem getRepositoryAuthUserItem() throws
OZRepositoryException
```

아이템에 대한 사용자의 권한 인터페이스를 구현한 경우 해당 구현된 클래스를 가져옵니다.

IOZRepositoryAuthGroupCategory

카테고리에 대한 그룹 권한 정보를 가져오거나 설정하는 인터페이스입니다.

Method Detail

getAccessTypeAuthGroupCategory

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

`public int getAccessTypeAuthGroupCategory()`

카테고리에 대한 그룹 권한 인터페이스에 접근 가능한 메소드를 숫자 값으로 가져옵니다.

- `int ACCESS_TYPE_AUTH_GROUP_CATEGORY_NOT = 0x00000000`
- `int ACCESS_TYPE_MODIFY_CATEGORY_GROUPAUTH = 0x00000001`
- `int ACCESS_TYPE_GET_GROUPAUTH_TO_CATEGORY = 0x00000002`
- `int ACCESS_TYPE_GET_GROUPLIST_AUTH_TO_CATEGORY = 0x00000004`
- `int ACCESS_TYPE_GET_ITEMLIST_AUTH_TO_GROUP_IN_CATEGORY = 0x00000008`
- `int ACCESS_TYPE_GET_CATEGORYLIST_AUTH_TO_GROUP_IN_CATEGORY = 0x00010000`

getOZRepository

`public IOZRepository getOZRepository() throws OZRepositoryException`

OZRepostiroy 인터페이스를 구현한 클래스를 가져옵니다.

modifyCategoryGroupAuth

`public boolean modifyCategoryGroupAuth(Object sessionID, String categoryID, String groupID, int perm) throws OZRepositoryException`

지정한 카테고리와 그룹의 권한 정보를 변경하고 변경 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
categoryID - 권한 정보를 변경할 카테고리 ID
groupID - 권한 정보를 변경할 그룹 ID
perm - 권한 정보(1: VIEW, 2: READ, 4: WRITE)

getGroupAuthToCategory

`public int getGroupAuthToCategory(Object sessionID, String categoryID, String groupID) throws OZRepositoryException`

지정한 카테고리에 대한 지정한 그룹의 그룹 권한을 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
categoryID - 권한 정보를 가져올 카테고리 ID
groupID - 그룹 ID

getGroupListAuthToCategory

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
public IOZGroupInfoList getGroupListAuthToCategory(Object sessionID, String
categoryID, int perm) throws OZRepositoryException
```

지정한 카테고리 ID에 대해 perm 이상의 권한을 가지고 있는 모든 사용자 정보를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
categoryID - 카테고리 ID
perm - 권한 정보

getItemListAuthToGroupInCategory

```
public IOZItemInfoList getItemListAuthToGroupInCategory(Object sessionID, String
groupID, String categoryID, int perm) throws OZRepositoryException
```

지정한 카테고리의 아이템 중에 지정한 그룹의 권한이 perm 이상인 모든 아이템의 목록을 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
groupID - 그룹 ID
categoryID - 카테고리 ID
perm - 권한 정보

getCategoryListAuthToGroupInCategory

```
public IOZCategoryInfoList getCategoryListAuthToGroupInCategory(Object sessionID,
String groupID, String categoryID, int perm) throws OZRepositoryException
```

지정한 카테고리의 하위 카테고리 중에 지정한 그룹의 권한이 perm 이상인 모든 카테고리의 목록을 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
groupID - 그룹 ID
categoryID - 카테고리 ID
perm - 권한 정보

IOZRepositoryAuthGroupItem

아이템에 대한 그룹 권한 정보를 가져오거나 설정하는 인터페이스입니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Method Detail

getAccessTypeAuthGroupItem

`public int getAccessTypeAuthGroupItem()`

아이템에 대한 그룹 권한 인터페이스에 접근 가능한 메소드를 숫자 값으로 가져옵니다.

- `int ACCESS_TYPE_AUTH_GROUP_ITEM_NOT = 0x00000000`
- `int ACCESS_TYPE_MODIFY_ITEM_GROUPAUTH = 0x00000010`
- `int ACCESS_TYPE_GET_GROUPAUTH_TO_ITEM = 0x00000020`
- `int ACCESS_TYPE_GET_GROUPLIST_AUTH_TO_ITEM = 0x00000040`
- `int ACCESS_TYPE_GET_ITEMLIST_AUTH_TO_GROUP = 0x00000080`

getOZRepository

`public IOZRepository getOZRepository() throws OZRepositoryException`

OZRepostiroy 인터페이스를 구현한 클래스를 가져옵니다.

modifyItemGroupAuth

`public boolean modifyItemGroupAuth(Object sessionID, String groupID, String itemID, int perm) throws OZRepositoryException`

지정한 아이템 ID에 대한 지정한 그룹 ID의 권한 정보를 변경하고 변경 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

groupID - 그룹 ID

itemID - 아이템 ID

perm - 권한 정보

getGroupAuthToItem

`public int getGroupAuthToItem(Object sessionID, String groupID, String itemID) throws OZRepositoryException`

지정한 아이템 ID에 대한 지정한 그룹 ID의 권한 정보를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

groupID - 그룹 ID

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

itemID - 아이템 ID

getGroupListAuthToItem

```
public IOZGroupInfoList getGroupListAuthToItem(Object sessionID, String itemID,
int perm) throws OZRepositoryException
```

지정한 아이템 ID에 대해 perm 이상의 권한이 부여된 모든 그룹 정보를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

itemID - 아이템 ID

perm - 권한 정보

getItemListAuthToGroup

```
public IOZItemInfoList getItemListAuthToGroup(Object sessionID, String groupID,
int perm) throws OZRepositoryException
```

지정한 그룹 ID에 해당하는 그룹에게 perm 이상의 권한이 부여된 모든 아이템의 정보를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

groupID - 그룹 ID

perm - 권한 정보

IOZRepositoryAuthUserCategory

카테고리에 대한 사용자 권한 정보를 가져오거나 설정하는 인터페이스입니다.

Method Detail

getAccessTypeAuthUserCategory

```
public int getAccessTypeAuthUserCategory()
```

카테고리에 대한 사용자 권한 인터페이스에 접근 가능한 메소드를 숫자 값으로 가져옵니다.

- `int ACCESS_TYPE_AUTH_USER_CATEGORY_NOT = 0x00000000`
- `int ACCESS_TYPE_MODIFY_CATEGORY_USERAUTH = 0x00000100`
- `int ACCESS_TYPE_GET_USERAUTH_TO_CATEGORY = 0x00000200`

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

- `int ACCESS_TYPE_GET_USERLIST_AUTH_TO_CATEGORY = 0x00000400`
- `int ACCESS_TYPE_GET_ITEMLIST_AUTH_TO_USER_IN_CATEGORY= 0x00000800`
- `int ACCESS_TYPE_GET_CATEGORYLIST_AUTH_TO_USER_IN_CATEGORY = 0x00020000`

getOZRepository

`public IOZRepository getOZRepository() throws OZRepositoryException`

OZRepostiroy 인터페이스를 구현한 클래스를 가져옵니다.

modifyCategoryUserAuth

`public boolean modifyCategoryUserAuth(Object sessionID, String userID, String categoryID, int perm) throws OZRepositoryException`

지정한 카테고리 ID에 대한 지정한 사용자 ID의 권한 정보를 변경하고 변경 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

userID - 사용자 ID

categoryID - 카테고리 ID

perm - 권한 정보

getUserAuthToCategory

`public int getUserAuthToCategory(Object sessionID, String userID, String categoryID) throws OZRepositoryException`

지정한 카테고리 ID에 대한 지정한 사용자 ID의 권한 정보를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

userID - 사용자 ID

categoryID - 카테고리 ID

getUserListAuthToCategory

`public IOZUserInfoList getUserListAuthToCategory(Object sessionID, String categoryID, int perm) throws OZRepositoryException`

지정한 카테고리 ID에 대해 perm 이상의 권한이 부여된 모든 사용자 정보를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

categoryID - 카테고리 ID
perm - 권한 정보

getItemListAuthToUserInCategory

```
public IOZItemInfoList getItemListAuthToUserInCategory(Object sessionID, String userID, String categoryID, int perm) throws OZRepositoryException
```

지정한 카테고리의 아이템 중에 지정한 사용자의 권한이 perm 이상인 모든 아이템의 목록을 가져옵니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
userID - 사용자 ID
categoryID - 카테고리 ID
perm - 권한 정보

getCategoryListAuthToUserInCategory

```
public IOZCategoryInfoList getCategoryListAuthToUserInCategory(Object sessionID, String userID, String categoryID, int perm) throws OZRepositoryException
```

지정한 카테고리의 하위 카테고리 중에 지정한 사용자의 권한이 perm 이상인 모든 카테고리의 목록을 가져옵니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
userID - 사용자 ID
categoryID - 카테고리 ID
perm - 권한 정보

IOZRepositoryAuthUserItem

아이템에 대한 사용자 권한 정보를 가져오거나 설정하는 인터페이스입니다.

Method Detail

getAccessTypeAuthUserItem

```
public int getAccessTypeAuthUserItem()
```

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

아이템에 대한 사용자 권한 인터페이스에 접근 가능한 메소드를 숫자 값으로 가져옵니다.

- `int ACCESS_TYPE_AUTH_USER_ITEM_NOT = 0x00000000`
- `int ACCESS_TYPE_MODIFY_ITEM_USERAUTH = 0x00001000`
- `int ACCESS_TYPE_GET_USERAUTH_TO_ITEM = 0x00002000`
- `int ACCESS_TYPE_GET_USERLIST_AUTH_TO_ITEM = 0x00004000`
- `int ACCESS_TYPE_GET_ITEMLIST_AUTH_TO_USER = 0x00008000`

getOZRepository

```
public IOZRepository getOZRepository() throws OZRepositoryException
```

OZRepostiroy 인터페이스를 구현한 클래스를 가져옵니다.

modifyItemUserAuth

```
public boolean modifyItemUserAuth(Object sessionID, String userID, String itemID,
int perm) throws OZRepositoryException
```

지정한 아이템에 대한 사용자의 권한 정보를 변경하고 변경 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
userID - 사용자 ID
itemID - 아이템 ID
perm - 권한 정보

getUserAuthToItem

```
public int getUserAuthToItem(Object sessionID, String userID, String itemID)
throws OZRepositoryException
```

지정한 아이템에 대한 사용자의 권한 정보를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
userID - 사용자 ID
itemID - 권한 정보

getUserListAuthToItem

```
public IOZUserInfoList getUserListAuthToItem(Object sessionID, String itemID, int
perm) throws OZRepositoryException
```

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

지정한 아이템에 대한 사용자의 권한이 perm 이상인 모든 아이템 정보를 가져옵니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
itemID - 아이템 ID
perm - 권한 정보

getItemListAuthToUser

```
public IOZItemInfoList getItemListAuthToUser(Object sessionID, String userID, int perm) throws OZRepositoryException
```

지정한 사용자의 권한이 perm 이상인 모든 아이템 정보를 가져옵니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
userID - 아이템 ID
perm - 권한 정보

IOZRepositoryCategory

카테고리 정보를 가져오거나 설정하는 인터페이스입니다.

Method Detail

getAccessTypeCategory

```
public int getAccessTypeCategory()
```

카테고리 인터페이스에 접근 가능한 메소드를 숫자 값으로 가져옵니다.

- `int ACCESS_CATEGORY_NOT = 0x00000000`
- `int ACCESS_CREATEITEM_IN_CATEGORY = 0x00000001`
- `int ACCESS_CREATE_CATEGORY = 0x00000002`
- `int ACCESS_MODIFY_CATEGORY_NAME = 0x00000004`
- `int ACCESS_DELETE_CATEGORY = 0x00000008`
- `int ACCESS_UN_DELETE_CATEGORY = 0x00000010`
- `int ACCESS_HAS_THE_ITEM_IN_CATEGORY = 0x00000020`

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

- int ACCESS_GET_ITEMCOUNT_IN_CATEGORY = 0x00000040
- int ACCESS_GET_ITEMLIST_IN_CATEGORY = 0x00000080
- int ACCESS_GET_CATEGORYID_OF_ITEM = 0x00000100
- int ACCESS_GET_CATEGORY_INFO = 0x00000200
- int ACCESS_GET_DELETED_ITEMLIST_IN_CATEGORY = 0x00000400
- int ACCESS_GET_SEARCH_ITEMLIST_IN_CATEGORY = 0x00000800
- int ACCESS_GET_CATEGORYLIST_IN_CATEGORY = 0x00001000
- int ACCESS_TRANSFER_ITEM = 0x00002000
- int ACCESS_TRANSFER_CATEGORY = 0x00004000

getOZRepository

```
public IOZRepository getOZRepository() throws OZRepositoryException
```

OZRepostiroy 인터페이스를 구현한 클래스를 가져옵니다.

createItemInCategory

```
public String[] createItemInCategory(Object sessionID, String[] itemNames,
String[] descs, String[] categoryIDs, InputStream[] item_ins, String comment,
int[] errorCode, String[] errorMsg) throws OZRepositoryException
```

새로운 아이템을 생성하고 생성된 아이템의 ID를 반환합니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
itemName - 새로 생성할 아이템의 ID
descs - 새로 생성할 아이템의 설명
categoryIDs - 새로 생성할 아이템이 카테고리 ID
item_ins - 새로 생성할 아이템의 입력 스트림
comment - 주석문
errorCode - 에러 코드
errorMsg - 에러 메시지

createCategory

```
public String[] createCategory(Object sessionID, String[] categoryNames, String[]
pCategoryIDs, String comment, int[] errorCode, String[] errorMsg) throws
OZRepositoryException
```

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

카테고리를 새로 생성하고 생성된 카테고리의 ID를 반환합니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
categoryName - 생성할 카테고리의 이름
pCategoryIDs - 생성할 카테고리의 상위 카테고리 ID
comment - 주석문
errorCode - 에러 코드
errorMsg - 에러 메시지

modifyCategoryName

```
public String modifyCategoryName(Object sessionID, String categoryID, String new_CategoryName, String comment) throws OZRepositoryException
```

지정한 카테고리 ID에 해당하는 카테고리의 이름을 변경합니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
categoryID - 이름을 변경할 카테고리의 ID
new_categoryName - 변경할 카테고리 이름
comment - 주석문

deleteCategory

```
public boolean[] deleteCategory(Object sessionID, String[] categoryIDs, boolean[] isDestroys, String comment, int[] errorCode, String[] errorMsg) throws OZRepositoryException
```

지정한 카테고리 ID에 해당하는 카테고리를 삭제합니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
categoryIDs - 삭제할 카테고리의 ID
isDestroys - 카테고리를 영구 삭제할 지 여부
comment - 주석문
errorCode - 에러 코드
errorMsg - 에러 메시지

unDeleteCategory

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
public boolean[] unDeleteCategory(Object sessionID, String[] categoryIDs, String comment, int[] errorCode, String[] errorMsg) throws OZRepositoryException
```

삭제된 카테고리를 복원하고 복원 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
categoryIDs - 복원할 카테고리의 ID
comment - 주석문
errorCode - 에러 코드
errorMsg - 에러 메시지

hasTheItemInCategory

```
public boolean hasTheItemInCategory(Object sessionID, String itemID) throws OZRepositoryException
```

해당 카테고리에 특정 아이템이 존재하는지 여부를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
itemID - 아이템 ID

getItemCountInCategory

```
public int getItemCountInCategory(Object sessionID, String categoryID) throws OZRepositoryException
```

지정한 카테고리에 속해 있는 모든 아이템의 개수를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
categoryID - 아이템의 개수를 얻을 카테고리의 ID

getItemListInCategory

```
public IOZItemInfoList getItemListInCategory(Object sessionID, String categoryID) throws OZRepositoryException
```

지정한 카테고리에 속해 있는 모든 아이템 정보를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

categoryID - 아이템 정보를 얻을 카테고리 ID

getCategoryIdOfItem

`public String getCategoryIdOfItem(Object sessionID, String itemID) throws OZRepositoryException`

지정한 아이템이 존재하는 카테고리의 ID를 반환합니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

itemID - 카테고리의 ID를 얻을 아이템 ID

getCategoryInfo

`public IOZCategoryInfo getCategoryInfo(Object sessionID, String categoryID) throws OZRepositoryException`

지정한 카테고리의 정보를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

categoryID - 정보를 가져올 카테고리 ID

getDeletedItemListInCategory

`public IOZItemInfoList getDeletedItemListInCategory(Object sessionID, String categoryID) throws OZRepositoryException`

지정한 카테고리의 삭제된 아이템 정보를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

categoryID - 삭제된 아이템 정보를 가져올 카테고리 ID

transferItem

`public boolean transferItem(Object sessionID, String[] itemIDs, String target_CategoryID) throws OZRepositoryException`

지정한 아이템의 카테고리를 이동하고 카테고리 이동 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

itemIDs - 카테고리를 이동할 아이템 ID
target_CategoryID - 이동할 카테고리 ID

transferCategory

```
public boolean transferCategory(Object sessionID, String categoryID, String target_CategoryID) throws OZRepositoryException
```

지정한 카테고리를 다른 카테고리로 이동하고 카테고리 이동 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
categoryID - 카테고리를 이동할 카테고리 ID
target_CategoryID - 이동할 카테고리 ID

IOZRepositoryExternalLogin

외부 API와 연계하여 로그인하는 기능을 설정하는 인터페이스입니다.

Method Detail

createUser

```
public String createUser(com.forcs.log4oz.OZLog log, String id, String pwd) throws OZRepositoryException
```

외부 API와 연계하여 로그인할 사용자 ID를 생성합니다.

Parameters:
log - 서버 로그
id - 생성할 사용자 ID
pwd - 생성할 사용자 비밀번호

login

```
public String login(com.forcs.log4oz.OZLog log, String id, String pwd) throws OZRepositoryException
```

외부 API와 연계된 로그인 ID로 로그인하고 에러 발생 시 에러 메시지를 리턴합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:
log - 서버 로그
id - 로그인할 사용자 ID
pwd - 로그인할 사용자 비밀번호

IOZRepositoryGroup

그룹 정보를 가져오거나 설정하는 인터페이스입니다.

Method Detail

getAccessTypeGroup

`public int getAccessTypeGroup()`

그룹 인터페이스에 접근 가능한 메소드를 숫자 값으로 가져옵니다.

- `int ACCESS_GROUP_NOT = 0x00000000`
- `int ACCESS_CREATE_GROUP = 0x00000001`
- `int ACCESS_MODIFY_GROUP_NAME = 0x00000002`
- `int ACCESS_MODIFY_GROUP_DESC = 0x00000004`
- `int ACCESS_DELETE_GROUP = 0x00000008`
- `int ACCESS_CREATE_UESR_IN_GROUP = 0x00000010`
- `ACCESS_TRANSFER_USER = 0x00000020`
- `int ACCESS_GET_USERINFOLIST_IN_GROUP = 0x00000040`
- `int ACCESS_GET_GROUPINFO = 0x00000080`
- `int ACCESS_GET_SUB_GROUPINFO_LIST = 0x00000100`
- `int ACCESS_GET_PARENT_GROUPINFO = 0x00000200`
- `int ACCESS_GET_GROUPID_OF_USER = 0x00000400`
- `int ACCESS_ADD_GROUP_ADMIN = 0x00000800`
- `int ACCESS_REMOVE_GROUP_ADMIN = 0x00001000`
- `int ACCESS_IS_USER_GROUP_ADMIN = 0x00002000`
- `int ACCESS_GET_USER_ADMINLIST_IN_GROUP = 0x00004000`
- `int ACCESS_TRANSFER_GROUP = 0x00008000`

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getOZRepository

```
public IOZRepository getOZRepository() throws OZRepositoryException
```

OZRepostiroy 인터페이스를 구현한 클래스를 가져옵니다.

createGroup

```
public String createGroup(Object sessionID, String gName, String pGroupID, String
desc) throws OZRepositoryException
```

새로운 그룹을 생성하고 생성된 그룹의 ID를 반환합니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
gName - 새로 생성할 그룹의 이름
pGroupID - 새로 생성할 그룹의 상위 그룹 ID
desc - 그룹에 대한 설명

modifyGroupName

```
public String modifyGroupName(Object sessionID, String groupID, String gName)
throws OZRepositoryException
```

지정한 그룹 ID에 해당하는 그룹의 이름을 변경하고 변경된 그룹 ID를 반환합니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
groupID - 그룹의 이름을 변경할 그룹 ID
gName - 변경할 그룹의 이름

modifyGroupDesc

```
public boolean modifyGroupDesc(Object sessionID, String groupID, String desc)
throws OZRepositoryException
```

지정한 그룹 ID에 해당하는 그룹의 설명을 변경하고 변경 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
groupID - 그룹의 설명을 변경할 그룹 ID
desc - 변경할 그룹의 설명

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

deleteGroup

`public boolean deleteGroup(Object sessionID, String groupID) throws OZRepositoryException`

지정한 그룹 ID에 해당하는 그룹을 삭제하고 삭제 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

groupID - 삭제할 그룹 ID

createUserInGroup

`public String createUserInGroup(Object sessionID, String userName, String password, String groupID, String desc) throws OZRepositoryException`

지정한 그룹에 새로운 사용자 ID를 생성하고 생성된 사용자 ID를 반환합니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

userName - 사용자 이름

password - 패스워드

groupID - 그룹ID

desc - 사용자에 대한 설명

getUserInfoListInGroup

`public IOZUserInfoList getUserInfoListInGroup(Object sessionID, String groupID) throws OZRepositoryException`

지정한 그룹 ID에 등록되어 있는 모든 사용자의 정보를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

groupID - 사용자의 정보를 가져올 그룹 ID

getGroupInfo

`public IOZGroupInfo getGroupInfo(Object sessionID, String groupID) throws OZRepositoryException`

지정한 그룹 ID에 해당하는 그룹의 정보를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
groupID - 그룹 ID

getSubGroupInfoList

```
public IOZGroupInfoList getSubGroupInfoList(Object sessionID, String groupID)
throws OZRepositoryException
```

지정한 그룹의 하위 그룹 정보를 가져옵니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
groupID - 하위 그룹의 정보를 가져올 그룹 ID

getParentGroupInfo

```
public IOZGroupInfo getParentGroupInfo(Object sessionID, String groupID) throws
OZRepositoryException
```

지정한 그룹의 상위 그룹의 정보를 가져옵니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
groupID - 상위 그룹의 정보를 가져올 그룹 ID

getGroupIdOfUser

```
public IOZGroupInfo getGroupIdOfUser(Object sessionID, String userID) throws
OZRepositoryException
```

지정한 사용자가 속해 있는 그룹의 정보를 가져옵니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
userID - 그룹 정보를 가져올 사용자 ID

addGroupAdmin

```
public boolean addGroupAdmin(Object sessionID, String userID, String groupID)
throws OZRepositoryException
```

지정한 그룹의 그룹 관리자를 추가하고 추가 성공 여부를 반환합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
userID - 그룹 관리자로 추가할 사용자 ID
groupID - 그룹 관리자를 추가할 그룹 ID

removeGroupAdmin

```
public boolean removeGroupAdmin(Object sessionID, String userID, String groupID)
throws OZRepositoryException
```

지정한 그룹의 그룹 관리자를 해제하고 해제 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
userID - 그룹 관리자 권한을 해제할 사용자 ID
groupID - 그룹 관리자를 해제할 그룹 ID

isUserGroupAdmin

```
public boolean isUserGroupAdmin(Object sessionID, String userID, String groupID)
throws OZRepositoryException
```

지정한 사용자 ID에 해당하는 사용자가 해당 그룹의 관리자인지 여부를 확인합니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
userID - 관리자인지 체크할 사용자 ID
groupID - 그룹 ID

getUserAdminListInGroup

```
public IOZUserInfoList getUserAdminListInGroup(Object sessionID, String groupID)
throws OZRepositoryException
```

지정한 그룹의 그룹 관리자 정보를 가져옵니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
groupID - 그룹 관리자 정보를 가져올 그룹 ID

transferUser

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
public boolean transferUser(Object sessionID, String userID, String
target_GroupID) throws OZRepositoryException
```

지정한 사용자의 그룹을 이동하고 그룹 이동 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

userID - 그룹을 이동할 사용자 ID

target_groupID - 이동할 그룹 ID

transferGroup

```
public boolean transferGroup(Object sessionID, String groupID, String
target_GroupID) throws OZRepositoryException
```

지정한 그룹을 다른 그룹으로 이동하고 그룹 이동 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

groupID - 그룹을 이동할 그룹 ID

target_groupID - 이동할 그룹 ID

IOZRepositoryItem

아이템에 대한 정보를 가져오거나 설정하는 인터페이스입니다.

Method Detail

getAccessTypeItem

```
public int getAccessTypeItem()
```

아이템 인터페이스에 접근 가능한 메소드를 숫자 값으로 가져옵니다.

- `int ACCESS_ITEM_NOT = 0x00000000`
- `int ACCESS_CREATE_ITEM = 0x00000001`
- `int ACCESS_MODIFY_ITEMNAME = 0x00000002`
- `int ACCESS_DELETE_ITEM = 0x00000004`
- `int ACCESS_UN_DELETE_ITEM = 0x00000008`

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

- int ACCESS_MODIFY_ITEM_DESC = 0x00000010
- int ACCESS_HAS_THE_ITEM = 0x00000020
- int ACCESS_GET_ITEM_INFO = 0x00000040
- int ACCESS_GET_ITEMS_UNCONDITION = 0x00000080
- int ACCESS_GET_ITEMS = 0x00000100
- int ACCESS_CHECKOUT_ITEM = 0x00000200
- int ACCESS_CHECKIN_ITEM = 0x00000400
- int ACCESS_UNDO_CHECKOUT_ITEM = 0x00000800
- int ACCESS_IS_CHECKOUT_USER = 0x00001000

getOZRepository

`public IOZRepository getOZRepository() throws OZRepositoryException`

OZRepostiroy 인터페이스를 구현한 클래스를 가져옵니다.

createItem

`public String[] createItem(Object sessionID, String[] itemNames, String[] descs, InputStream[] item_ins, String comment, int[] errorCode, String[] errorMsg) throws OZRepositoryException`

아이템을 생성하고 생성한 아이템 ID를 반환합니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
itemNames - 아이템 이름
descs - 아이템 설명
item_ins - 아이템 스트림
comment - 주석문
errCodes - 에러 코드
errMsgs - 에러 메시지

modifyItemName

`public String modifyItemName(Object sessionID, String itemID, String new_itemName, String comment) throws OZRepositoryException`

지정한 아이템 ID에 해당하는 아이템 이름을 변경하고 변경된 아이템 ID를 반환합니다.

Parameters:

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

sessionID - 세션 ID
itemID - 이름을 변경할 아이템 ID
new_itemName - 변경할 아이템 이름
comment - 주석문

deleteItem

```
public boolean[] deleteItem(Object sessionID, String[] itemIDs, boolean[]
isDestroys, String comment, int[] errorCode, String[] errorMsg) throws
```

지정한 아이템을 리파지토리에서 삭제하고 아이템 삭제 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
itemIDs - 삭제할 아이템의 ID
isDestroys - 아이템을 영구 삭제할 지 여부
comment - 주석문
errCodes - 에러 코드
errMsgs - 에러 메시지

unDeleteItem

```
public boolean[] unDeleteItem(Object sessionID, String[] itemIDs, String comment,
int[] errorCode, String[] errorMsg) throws OZRepositoryException
```

삭제된 아이템을 복원하고 복원 성공 여부를 가져옵니다.
아이템 삭제 시 "isDestroys=false"로 설정하였을 경우 삭제된 아이템의 복원이 가능합니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
itemIDs - 복원할 아이템 ID
comment - 주석문
errCodes - 에러 코드
errMsgs - 에러 메시지

modifyItemDesc

```
public boolean modifyItemDesc(Object sessionID, String itemID, String desc) throws
OZRepositoryException
```

지정한 아이템 ID에 해당하는 아이템 설명을 변경하고 변경 성공 여부를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
itemID - 변경할 아이템 ID
desc - 변경할 내용

getItemInfo

```
public IOZItemInfo getItemInfo(Object sessionID, String itemID) throws
OZRepositoryException
```

지정한 아이템 ID에 해당하는 아이템 정보를 가져옵니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
itemID - 아이템 정보를 가져올 아이템 ID

hasTheItem

```
public boolean hasTheItem(Object sessionID, String itemID) throws
OZRepositoryException
```

지정한 아이템의 존재 여부를 가져옵니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
itemID - 아이템 ID

getItems

```
public InputStream[] getItems(Object sessionID, String itemIDs[], int[] errorCode,
String[] errorMsg) throws OZRepositoryException
```

지정한 아이템을 가져온 후 아이템 스트림을 가져옵니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
itemIDs - 가져올 아이템 ID
errCodes - 에러 코드
errMsgs - 에러 메시지

getItems

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
public InputStream[] getItems(Object sessionID, String itemIDs[], long[]
modifiedTimes, int[] errorCode, String[] errorMsg) throws OZRepositoryException
```

지정한 아이템을 가져온 후 아이템 스트림을 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
itemIDs - 가져올 아이템 ID
modifiedTimes - 클라이언트 시간
errCodes - 에러 코드
errMsgs - 에러 메시지

checkOutItem

```
public InputStream[] checkOutItem(Object sessionID, String itemIDs[], String[]
localCheckOutFolders, long[] localFileTimes, String[] checkOutCmts, int[]
errorCode, String[] errorMsg) throws OZRepositoryException
```

지정한 아이템을 지정한 사용자 ID로 체크 아웃할 폴더에 체크 아웃을 하고 로컬 파일의 시간이 아이템 시간보다 작을 경우 아이템 스트림을 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
itemIDs - 체크 아웃할 아이템의 ID
localCheckOutFolders - 체크 아웃할 로컬 폴더 이름
localFileTimes - 체크 아웃할 아이템의 로컬 파일 시간
checkOutCmts - 주석
errCodes - 에러 코드
errMsgs - 에러 메시지

checkInItem

```
public boolean[] checkInItem(Object sessionID, String[] itemIDs, InputStream[]
item_ins, String comment, boolean[] keepCheckOut, int[] errorCode, String[]
errorMsg) throws OZRepositoryException
```

지정한 아이템을 지정한 사용자 ID로 체크인하고 체크인 성공 여부를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
itemIDs - 체크인할 아이템 ID

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

item_ins - 체크인할 아이템 스트림
comment - 주석문
keepCheckOut - 체크 아웃 상태를 유지할지 여부
errCodes - 에러 코드
errMsgs - 에러 메시지

undoCheckOutItem

```
public InputStream[] undoCheckOutItem(Object sessionID, String[] itemIDs,
boolean[] isReplaces, int[] errorCode, String[] errorMsg) throws
OZRepositoryException
```

지정한 아이템을 체크 아웃 취소합니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
itemIDs - 체크 아웃 취소할 아이템의 ID
isReplaces - 로컬 파일 변경 여부
errCodes - 에러 코드
errMsgs - 에러 메시지

isCheckOutUser

```
public boolean[] isCheckOutUser(Object sessionID, String[] itemIDs) throws
OZRepositoryException
```

지정한 사용자가 지정한 아이템을 체크 아웃했는지 여부를 확인합니다

Parameters:
sessionID - 세션 ID
itemIDs - 아이템 ID

IOZRepositoryItemHistory

아이템 히스토리에 대한 정보를 가져오거나 설정하는 인터페이스입니다.

Method Detail

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getAccessTypeItemHistory

```
public int getAccessTypeItemHistory()
```

아이템 히스토리 인터페이스에 접근 가능한 메소드를 숫자 값으로 가져옵니다.

- `int ACCESS_ITEM_HISTORY_NOT = 0x00000000`
- `int ACCESS_ROLLBACK_ITEM = 0x00000001`
- `int ACCESS_GET_ITEM_BY_VERSION = 0x00000002`
- `int ACCESS_GET_HISTORY_ITEMLIST = 0x00000004`
- `int ACCESS_GET_DELETE_HISTORY_ITEMLIST = 0x00000008`
- `int ACCESS_REMOVE_HISTORY_ITEM = 0x00000010`

getOZRepository

```
public IOZRepository getOZRepository() throws OZRepositoryException
```

OZRepostiroy 인터페이스를 구현한 클래스를 가져옵니다.

rollBackItem

```
public boolean rollBackItem(Object sessionID, String itemID, int itemVersion,
String comment) throws OZRepositoryException
```

지정한 아이템을 지정한 버전으로 복원시킵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
itemID - 복원시킬 아이템의 ID
itemVersion - 복원시킬 버전
comment - 주석문

getItemByVersion

```
public InputStream getItemByVersion(Object sessionID, String itemID, int version)
throws OZRepositoryException
```

지정한 아이템 ID에 해당하는 아이템 중 지정한 버전의 아이템을 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID
itemID - 가져올 아이템의 ID
version - 가져올 아이템의 버전

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getHistoryItemList

```
public IOZHistoryInfoList getHistoryItemList(Object sessionID, String itemID)
throws OZRepositoryException
```

지정한 아이템의 히스토리 정보를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

itemIDs - 히스토리 정보를 가져올 아이템의 ID

getDeleteHistoryItemInfo

```
public IOZHistoryInfoList getDeleteHistoryItemInfo(Object sessionID, String
itemID) throws OZRepositoryException
```

삭제된 히스토리 리스트를 가져옵니다.

"isDestroys=false"로 설정하여 삭제한 히스토리의 리스트만 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

itemIDs - 히스토리 정보를 가져올 아이템의 ID

removeHistoryItem

```
public boolean removeHistoryItem(Object sessionID, String itemID, int itemVersion)
throws OZRepositoryException
```

지정한 아이템에 대해 특정 버전의 히스토리를 삭제합니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

itemID - 히스토리를 삭제할 아이템의 ID

item version - 히스토리를 삭제할 버전

IOZRepositoryMultiLoginUser

멀티 로그인에 대한 정보를 가져오거나 설정하는 인터페이스입니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Method Detail

getAccessTypeMultiLoginUser

`public int getAccessTypeMultiLoginUser()`

멀티 로그인 인터페이스에 접근 가능한 메소드를 숫자 값으로 리턴합니다.

- `int ACCESS_MULTILOGINUSER_NOT = 0x00000000`
- `int ACCESS_DISABLE_USER_LOGIN = 0x00000001`
- `int ACCESS_ENABLE_USER_LOGIN = 0x00000002`
- `int ACCESS_IS_LOGIN_ENABLED = 0x00000004`

getOZRepository

`public IOZRepository getOZRepository() throws OZRepositoryException`

OZRepostiroy 인터페이스를 구현한 클래스를 가져옵니다.

disableUserLogin

`public void disableUserLogin(Object sessionID) throws OZRepositoryException`

지정한 세션 ID의 사용자를 로그인하지 못하도록 설정합니다.

Parameters:

sessionID - 로그인하지 못하도록 할 세션 ID

enableUserLogin

`public void enableUserLogin(Object sessionID) throws OZRepositoryException`

지정한 세션 ID의 사용자를 로그인 가능하도록 설정합니다.

Parameters:

sessionID - 로그인 가능하도록 할 세션 ID

isLoginEnabled

`public boolean isLoginEnabled(Object sessionID) throws OZRepositoryException`

지정한 세션 ID의 사용자가 로그인이 가능한지 여부를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 로그인 가능 가능 여부를 체크할 세션 ID

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

IOZRepositoryUser

사용자에 대한 정보를 가져오거나 설정하는 인터페이스입니다.

Method Detail

getAccessTypeUser

`public int getAccessTypeUser()`

사용자 인터페이스에 접근 가능한 메소드를 숫자 값으로 가져옵니다.

- `int ACCESS_USER_NOT = 0x00000000`
- `int ACCESS_CREATE_USER = 0x00000001`
- `int ACCESS_MODIFY_USER_NAME = 0x00000002`
- `int ACCESS_MODIFY_USER_PASSWORD = 0x00000004`
- `int ACCESS_MODIFY_USER_DESC = 0x00000008`
- `int ACCESS_DELETE_USER = 0x00000010`
- `int ACCESS_GET_USERINFO = 0x00000020`
- `int ACCESS_CHECK_USER_PASSWORD = 0x00000040`
- `int ACCESS_GET_USERINFO_LIST = 0x00000080`
- `int ACCESS_GET_IS_CHECK_ADMIN = 0x00000100`

getOZRepository

public IOZRepository getOZRepository() throws OZRepositoryException

OZRepostiroy 인터페이스를 구현한 클래스를 가져옵니다.

createUser

```
public String createUser(Object sessionID, String userName, String password,
String desc) throws OZRepositoryException
```

새로운 사용자를 생성하고 생성된 사용자의 ID를 반환합니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

userName - 사용자 이름

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

password - 패스워드
desc - 사용자에 대한 설명

modifyUserName

```
public String modifyUserName(Object sessionID, String userID, String userName)
throws OZRepositoryException
```

지정한 사용자 ID에 해당하는 사용자의 이름을 변경하고 사용자 이름이 변경된 사용자 ID를 반환합니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
userID - 사용자 ID
userName - 변경할 사용자 이름

modifyUserPassword

```
public boolean modifyUserPassword(Object sessionID, String userID, String
old_password, String new_password) throws OZRepositoryException
```

지정한 사용자의 패스워드를 변경하고 변경 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
userID - 패스워드를 변경할 사용자 ID
old_password - 변경 전 패스워드
new_password - 변경할 패스워드

modifyUserDesc

```
public boolean modifyUserDesc(Object sessionID, String userID, String desc) throws
OZRepositoryException
```

지정한 사용자 ID에 해당하는 사용자의 사용자 설명을 변경하고 변경 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:
sessionID - 세션 ID
userID - 사용자 설명을 변경할 사용자 ID
desc - 변경할 사용자 설명

deleteUser

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
public boolean deleteUser(Object sessionID, String userID) throws
OZRepositoryException
```

지정한 사용자 ID에 해당하는 사용자의 모든 정보를 삭제하고 삭제 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

userID - 삭제할 사용자의 ID

getUserInfo

```
public IOZUserInfo getUserInfo(Object sessionID, String userID) throws
OZRepositoryException
```

지정한 사용자 ID에 해당하는 사용자의 사용자 정보를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

userID - 사용자 정보를 가져올 사용자 ID

checkUserPassword

```
public boolean checkUserPassword(Object sessionID, String userID, String password)
throws OZRepositoryException
```

사용자의 패스워드가 맞는지 여부를 체크합니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

userID - 패스워드를 체크할 사용자 ID

password - 체크할 패스워드

getUserInfoList

```
public IOZUserInfoList getUserInfoList(Object sessionID) throws
OZRepositoryException
```

모든 사용자의 사용자 정보를 가져옵니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

isCheckAdmin

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
public boolean isCheckAdmin(Object sessionID, String userID) throws
OZRepositoryException
```

지정한 사용자 ID에 해당하는 사용자가 리파지토리의 관리자인지 여부를 확인합니다.

Parameters:

sessionID - 세션 ID

userID - 관리자인지 체크할 사용자 ID

addAdmin

```
public boolean addAdmin(Object sID, Str
ing uID, String client_ip) throws OZRepositoryException
```

관리자 권한을 추가하고 추가 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:

sID - 로그인한 사용자 ID

uID - 관리자 권한을 추가할 사용자 ID

client_ip - 클라이언트 IP

removeAdmin

```
public boolean removeAdmin(Object sID, String uID, String client_ip) throws
OZRepositoryException
```

관리자 권한을 삭제하고 삭제 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:

sID - 로그인한 사용자 ID

uID - 관리자 권한을 삭제할 사용자 ID

client_ip - 클라이언트 IP

modifyAllowip

```
public boolean modifyAllowip(Object sID, String uID, String allowip, String
client_ip) throws OZRepositoryException
```

사용자의 허용 IP를 변경하고 변경 성공 여부를 반환합니다.

Parameters:

sID - 로그인한 사용자 ID

uID - 허용 IP를 변경할 사용자 ID

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

allowip - 허용 IP
client_ip - 클라이언트 IP

isExternalLogin

```
public boolean isExternalLogin() throws OZRepositoryException
```

외부 API와 연계한 로그인 기능의 사용 여부를 가져옵니다.

IOZUserInfo

사용자 정보를 제공하는 인터페이스입니다.

Method Detail

getUserID

```
public String getUserID()
```

해당 사용자의 사용자 ID를 가져옵니다.

getPassword

```
public String getPassword()
```

해당 사용자의 패스워드를 가져옵니다.

getUserName

```
public String getUserName()
```

해당 사용자의 사용자 이름을 가져옵니다.

getGroupID

```
public String getGroupID()
```

해당 사용자가 속한 그룹의 그룹 ID를 가져옵니다.

getGroupName

```
public String getGroupName()
```

해당 사용자가 속한 그룹의 그룹 이름을 가져옵니다.

getDesc

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
public String getDesc()
```

해당 사용자의 설명을 가져옵니다.

getUpdateUserTime

```
public long getUpdateUserTime()
```

해당 사용자를 갱신한 시간 정보를 가져옵니다.

isLoggedIn

```
public boolean isLoggedIn()
```

해당 사용자의 로그인 여부를 가져옵니다.

getSessionID

```
public String getSessionID()
```

해당 사용자가 로그인 시 생성된 세션 ID를 가져옵니다.

isLoginEnabled

```
public boolean isLoginEnabled()
```

해당 사용자의 로그인 가능 여부를 가져옵니다.

getLoginIP

```
public String getLoginIP()
```

해당 사용자가 로그인한 PC의 IP 정보를 가져옵니다.

getLastLoginTime

```
public long getLastLoginTime()
```

해당 사용자가 마지막으로 로그인한 시간 정보를 가져옵니다.

getPerm

```
public int getPerm()
```

해당 사용자의 권한 정보를 가져옵니다.

IOZUserInfoList

사용자 정보를 제공하는 인터페이스입니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Method Detail

getGroupInfo

`public IOZUserInfoList getUserInfo(int index)`

해당 인덱스에 해당하는 사용자 정보를 가져옵니다.

Parameters:

index- 인덱스

getSize

`public String getSize()`

사용자 목록의 개수를 가져옵니다.

getGroupInfos

`public IOZUserInfo[] getUserInfos()`

사용자 정보를 배열로 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

User Defined Log API

UDL(User Defined Log)은 오즈 서버를 통하여 데이터를 조회할 경우 데이터 베이스나 보고서 관련 정보를 임의의 파일이나 DB에 사용자가 정의한 타입의 형식으로 기록할 수 있도록 하기 위한 인터페이스입니다. User Defined Log API는 다양한 Class와 Interface를 제공합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Class

User Defined Log API에서 제공하는 클래스는 아래와 같습니다.

- OZUserDefinedLogger

OZUserDefinedLogger

사용자 정의 로그 기능과 관련된 메소드를 제공하는 클래스입니다.

Method Detail

init

```
public void init(oz.framework.db.OZConnection ozconn, com.forcs.log4oz.OZLog cat)
throws OZUserDefinedLogException
```

오즈 서버 구동 시 사용자 정의 로그를 남길 대상을 정의합니다.

Parameters:

ozconn - DB에 사용자 정의 로그를 기록할 경우 사용할 DB 커넥션 정보 및 기록할 로그 형식
cat - 파일에 사용자 정의 로그를 기록할 경우 사용할 파일 정보 및 기록할 로그 형식

traceLog

```
public void traceLog(oz.udl.OZUserDefinedLogTarget target,
oz.framework.db.OZConnection ozconn, com.forcs.log4oz.OZLog cat) throws
OZUserDefinedLogException
```

로그에 기록할 타겟 내용을 정의합니다.

Parameters:

target - 사용자 정의 로그 타겟.
ozconn - DB에 사용자 정의 로그를 기록할 경우 사용할 DB 커넥션 정보 및 기록할 로그 형식
cat - 파일에 사용자 정의 로그를 기록할 경우 사용할 파일 정보 및 기록할 로그 형식

getOZDBAlias

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

`public String getOZDBAlias()`

DB에 사용자 정의 로그를 기록할 경우 오즈 서버에 정의된 커넥션 풀의 앨리어스 명을 리턴합니다

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Interface

User Defined Log API에서 제공하는 인터페이스는 아래와 같습니다.

- OZClearQuestLogTarget
- OZDMLogTarget
- OZEndTarget
- OZExecuteTarget
- OZFileStoreLogTarget
- OZHTTPStoreLogTarget
- OZMonitorLogTarget
- OZProcedureLogTarget
- OZRDBLogTarget
- OZRequestTarget
- OZSAPLogTarget
- OZSchedulerUDLTarget
- OZSchedulerUserDefinedLogger
- OZSOAPLogTarget
- OZTaskInfoTarget
- OZUDSLogTarget
- OZUserDefinedLogTarget
- OZXMLLogTarget

OZClearQuestLogTarget

OZ UDL에서 Clear Quest 스토어 정보를 사용하기 위한 인터페이스로 Clear Quest 쿼리문이 실행된 후에 로그가 기록됩니다.

Method Detail

getExecuteType

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

`public String getExecuteType()`

클라이언트에서 요청한 Clear Quest 실행 타입(ExecuteSQL, ExecuteQuery, ExecuteDynamicQuery)을 가져옵니다.

getQuerySubType

`public String getQuerySubType()`

클라이언트에서 요청한 QuerySub 타입(Query, Chart)을 가져옵니다.

getQuery

`public String getQuery()`

클라이언트에서 요청한 쿼리문을 가져옵니다.

getQueryExecuteTime

`public long getQueryExecuteTime()`

클라이언트에서 요청한 쿼리문이 실행되는 시간을 가져옵니다.(단위: Milliseconds)

getQueryState

`public String getQueryState()`

클라이언트에서 요청한 쿼리문이 정상적으로 실행되었는지 여부(true, false:ErrMsg)를 가져옵니다.

OZDMLogTarget

OZ UDL에서 데이터 모듈 관련 정보를 사용하기 위한 인터페이스입니다.

Method Detail

getODIName

`public String getODIName()`

쿼리문을 실행한 ODI 이름을 가져옵니다.

getDataSetName

`public String getDataSetName()`

쿼리문을 실행한 데이터 셋 이름을 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getDataStoreName

`public String getDataStoreName()`

쿼리문을 실행한 데이터 스토어 이름을 가져옵니다.

getOZParam

`public HashMap getOZParam()`

오즈 사용자 지정 파라미터를 HashMap 형태(key와 value)로 가져옵니다.

OZEndTarget

태스크 종료 시 호출되는 Target 인터페이스입니다.

Method Detail

getExecuteTime

`long getExecuteTime()`

수행 시간을 가져옵니다.(단위:)

getExportedFileName

`String[] getExportedFileName()`

익스포트된 파일 이름을 가져옵니다.

isSuccessfulString

`String isSuccessfulString()`

성공 여부 메시지를 가져옵니다.

getErrorMsg

`String getErrorMsg()`

에러 메시지를 가져옵니다.

OZExecuteTarget

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

태스크 실행 시 호출되는 Target 인터페이스입니다.

Method Detail

getReportFiles

```
String[] getReportFiles()
```

카테고리 경로를 포함한 리포트 이름을 가져옵니다.

getSchedulingType

```
String getSchedulingType()
```

스케줄링 타입(Immediately, Once at specific time, Periodically)을 가져옵니다.

getViewerParamString

```
String getViewerParamString()
```

뷰어 파라미터를 가져옵니다.

OZFileStoreLogTarget

OZ UDL에서 파일 스토어 정보를 사용하기 위한 인터페이스로, 파일 스토어의 파일을 읽어온 뒤 로그가 기록됩니다.

Method Detail

getFilePath

```
public String getFilePath()
```

클라이언트에서 요청한 파일 경로를 가져옵니다.

getFileAccessTime

```
public long getFileAccessTime()
```

클라이언트에서 요청한 파일을 가져오는 시간을 가져옵니다.(단위: Milliseconds)

getFileAccessState

```
public String getFileAccessState()
```

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

클라이언트에서 요청한 파일이 정상적으로 실행되었는지 여부(true, false:ErrMsg)를 가져옵니다.

OZHTTPStoreLogTarget

OZ UDL에서 HTTP 스토어 정보를 사용하기 위한 인터페이스로, HTTP 스토어의 파일을 읽어온 뒤 로그가 기록됩니다.

Method Detail

getURL

`public String getURL()`

클라이언트에서 요청한 URL을 가져옵니다.

getHTTPAccessTime

`public long getHTTPAccessTime()`

클라이언트에서 요청한 HTTP 경로의 파일을 가져오는 시간을 가져옵니다.(단위: Milliseconds)

getHTTPAccessState

`public String getHTTPAccessState()`

클라이언트에서 요청한 HTTP 경로의 파일이 정상적으로 실행되었는지 여부(true, false:ErrMsg)를 가져옵니다.

OZMonitorLogTarget

OZ UDL에서 모니터 로그 관련 정보를 사용하기 위한 인터페이스입니다.

Method Detail

getMark

`public String getMark()`

서비스 시작 및 종료 표시(start, end)를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getThreadName

```
public String getThreadName()
```

서비스 스레드 이름을 가져옵니다.

getServiceTime

```
public long getServiceTime()
```

서비스 시작 시간과 종료 시간을 가져옵니다.(단위: Milliseconds)

getFreeMemory

```
public long getFreeMemory()
```

사용 가능한 메모리 크기를 가져옵니다.(단위: byte)

getTotalMemory

```
public long getTotalMemory()
```

전체 JVM 메모리 크기를 가져옵니다.(단위: byte)

getServiceCode

```
public integer getServiceCode()
```

서비스 구분 코드를 가져옵니다.
MARK가 "end"일 경우에만 값이 리턴되며 "start"일 경우 -1을 리턴합니다.

getServiceStatus

```
public integer getServiceStatus()
```

서비스 상태 코드를 가져옵니다.
MARK가 "end"일 경우에만 값이 리턴되며 "start"일 경우 -1을 리턴합니다.
성공일 경우 "9001", 실패일 경우 "9002"를 리턴합니다.

getServiceParameter

```
public String getServiceParameter()
```

클라이언트에서 서비스 요청 시 전송되는 파라미터 값을 가져옵니다.
MARK가 "end"일 경우에만 값이 리턴되며 "start"일 경우 -1을 리턴합니다.

getDBSessionID

```
public String getDBSessionID()
```

DBMS 세션 ID를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

MARK가 "end"일 경우에만 값이 리턴되며 "start"일 경우 -1을 리턴합니다.

getExecuteTime

`public String getExecuteTime()`

서비스 처리 시 소요된 시간을 가져옵니다.(단위: Milliseconds)
MARK가 "end"일 경우에만 값이 리턴되며 "start"일 경우 -1을 리턴합니다.

getErrorCode

`public String getErrorCode()`

에러 발생 시 에러 코드를 가져옵니다.

getErrorMsg

`public String getErrorMsg()`

에러 발생 시 에러 메시지를 가져옵니다

getErrorStackTrace

`public String getErrorStackTrace()`

에러 발생 시 Stack Trace를 가져옵니다.

getDBConns

`public String getDBConns()`

Alias별 DB 사용 개수를 가져옵니다.

OZProcedureLogTarget

OZ UDL에서 프로시저 데이터 관련 정보를 사용하기 위한 인터페이스로, 프로시저가 실행된 후 로그가 기록됩니다.

Method Detail

getDBAlias

`public String getDBAlias()`

실행한 ODI에서 사용한 커넥션 풀의 DB 앨리어스 명을 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getProcedureName

```
public String getProcedureName()
```

클라이언트에서 요청한 프로시저 이름을 가져옵니다.

getParameterList

```
public ArrayList getParameterList()
```

클라이언트에서 요청한 프로시저 파라미터를 배열로 가져옵니다.

getProcedureExecuteTime

```
public long getProcedureExecuteTime()
```

클라이언트에서 요청한 프로시저가 수행되는 시간을 가져옵니다.(단위: Milliseconds)

getProcedureState

```
public String getProcedureState()
```

클라이언트에서 요청한 프로시저가 정상적으로 실행되었는지 여부(true, false:ErrMsg)를 가져옵니다.

OZRDBLogTarget

OZ UDL에서 RDB 스토어 관련 정보를 사용하기 위한 인터페이스로, 쿼리문이 실행된 후 로그가 기록됩니다.

Method Detail

getDBAlias

```
public String getDBAlias()
```

실행한 ODI에서 사용한 커넥션 풀의 DB 앨리어스 명을 가져옵니다.
데이터 스토어에서 앨리어스를 사용하지 않는 경우 커넥션 풀의 키 값을 가져옵니다.

getDBExecuteQuery

```
public String getDBExecuteQuery()
```

클라이언트에서 요청한 쿼리문을 가져옵니다.

getPreparedQueryValue

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
public Vector getPreparedQueryValue()
```

컴파일된 질의문에 사용된 값(바이너리 데이터 포함)을 가져옵니다.

getExecuteQueryState

```
public String getExecuteQueryState()
```

클라이언트에서 요청한 쿼리문이 정상적으로 실행되었는지 여부(true, false:ErrMsg)를 가져옵니다.

getQueryExecuteTime

```
public long getQueryExecuteTime()
```

클라이언트에서 요청한 쿼리문이 수행되는 시간을 가져옵니다.(단위: Milliseconds)

isPrepared

```
public boolean isPrepared()
```

컴파일된 질의문의 사용 여부를 가져옵니다.

getCRUDFlagName

```
public String getCRUDFlagName()
```

클라이언트에서 요청하여 실행된 쿼리문의 타입(select, insert, update, delete)을 가져옵니다.

OZRequestTarget

태스크 요청 시 호출되는 Target 인터페이스입니다.

Method Detail

getConfigType

```
String getConfigType()
```

설정 타입(new, edit)을 가져옵니다.

OZSAPLogTarget

OZ UDL에서 SAP 스토어 정보를 사용하기 위한 인터페이스로, 함수가 실행된 후에 로그가 기록됩니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Method Detail

getFunctionName

`public String getFunctionName()`

클라이언트에서 요청한 함수 이름을 가져옵니다.

getFunctionType

`public String getFunctionType()`

클라이언트에서 요청한 함수 타입을 가져옵니다.

getInputParameters

`public HashMap getInputParameters()`

클라이언트에서 요청한 입력 파라미터를 HashMap 형태(key, value)로 가져옵니다.

getResultSetTypes

`public String getResultSetTypes()`

클라이언트에서 요청한 ResultSet의 타입(Structure, Table, SimpleFields)을 가져옵니다.

getFunctionExecuteTime

`public long getFunctionExecuteTime()`

클라이언트에서 요청한 함수가 실행되는 시간을 가져옵니다.(단위: Milliseconds)

getFunctionState

`public String getFunctionState()`

클라이언트에서 요청한 함수가 정상적으로 실행되었는지 여부(true, false:ErrMsg)를 가져옵니다.

OZSchedulerUDLTarget

오즈 스케줄러 UDL에서 제공하는 기본 Target 인터페이스입니다.

Method Detail

getConcurrentCount

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

```
int getConcurrentCount()
```

실행 중인 태스크 개수를 가져옵니다.

getWaitQueueCount

```
int getWaitQueueCount()
```

대기 중인 태스크 개수를 가져옵니다.

getTaskID

```
String getTaskID()
```

태스크 ID를 가져옵니다.

getMarkType

```
String getMarkType()
```

실행 타입(REQ, EXE, END)을 가져옵니다.

getFreeMemory

```
long getFreeMemory()
```

사용 가능한 메모리를 가져옵니다.(단위: byte)

getTotalMemory

```
long getTotalMemory()
```

전체 메모리를 가져옵니다.(단위: byte)

getServiceTime

```
long getServiceTime()
```

각 실행 시점의 시간(1970년 1월 1일 0시부터 현재까지의 시간)을 가져옵니다.(단위: Milliseconds)

getExportMap

```
SortProperties getExportMap()
```

HTML5SVG 뷰어의 실행 옵션을 가져옵니다.

getSVGType

```
String getSVGType()
```

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

HTML5SVG 뷰어가 스케줄러로 요청하는 동작의 타입(NewFrame, GetPage, CheckStatus, RequestSchedulerExport, RequestSchedulerPrint, GetMHTPage, GetPDFPage, ReqeustExport, RequestPrint)을 가져옵니다.

OZSchedulerUserDefinedLogger

오즈 스케줄러에서 사용자 정의 로그 기능을 실행하기 위한 기본 인터페이스입니다.

Method Detail

init

`void init(org.apache.log4j.Category cat) throws OZSchedulerUDLException`

스케줄러 서버 구동 시 호출됩니다.

Parameters:

cat - 스케줄러 서버 구동 시 로그에 남길 내용

release

`void release(org.apache.log4j.Category cat) throws OZSchedulerUDLException`

스케줄러 서버 종료 시 호출됩니다.

Parameters:

cat - 스케줄러 서버 종료 시 로그에 남길 내용

traceLog

`void traceLog(OZSchedulerUDLTarget target, org.apache.log4j.Category cat) throws OZSchedulerUDLException`

로그를 기록합니다.

Parameters:

target - 사용자 정의 로그 타겟

cat - 로그에 남길 내용

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

OZSOAPLogTarget

OZ UDL에서 SOAP 스토어 정보를 사용하기 위한 인터페이스로, Service Response 후에 로그가 기록됩니다.

Method Detail

getServiceName

```
public String getServiceName()
```

클라이언트에서 요청한 서비스 이름을 가져옵니다.

getPort

```
public String getPort()
```

클라이언트에서 요청한 서비스의 포트를 가져옵니다.

getOperation

```
public String getOperation()
```

클라이언트에서 요청한 서비스의 오퍼레이션을 가져옵니다.

getEndPoint

```
public String getEndPoint()
```

클라이언트에서 요청한 서비스를 호출한 EndPoint를 가져옵니다.

getRequestXML

```
public String getRequestXML()
```

클라이언트에서 요청한 XML 내용을 가져옵니다.

getServiceExecuteTime

```
public long getServiceExecuteTime()
```

클라이언트에서 요청한 서비스가 실행되는 시간을 가져옵니다.(단위: Milliseconds)

getServiceState

```
public String getServiceState()
```

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

클라이언트에서 요청한 SOAP의 서비스가 정상적으로 실행되었는지 여부(true, false:ErrMsg)를 가져옵니다.

OZTaskInfoTarget

태스크 실행 시 태스크 정보가 저장되는 Target 인터페이스입니다.

Method Detail

getTaskGroupName

```
String getTaskGroupName()
```

태스크 그룹 이름을 전체 경로로 가져옵니다.

getTaskName

```
String getTaskName()
```

태스크 이름을 가져옵니다.

getTaskProperty

```
HashMap getTaskProperty()
```

태스크 정보를 HashMap 형태(key, value)로 가져옵니다.

OZUDSLogTarget

OZ UDL에서 사용자 데이터 스토어 정보를 사용하기 위한 인터페이스로, 사용자 데이터 스토어 실행문이 수행된 후 로그가 기록됩니다.

Method Detail

getExecuteCommand

```
public String getExecuteCommand()
```

클라이언트에서 요청한 실행문을 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getCRUDFlagName

```
public String getCRUDFlagName()
```

클라이언트에서 요청하여 실행된 쿼리문의 타입(select, insert, update, delete)을 가져옵니다.

getCommandExecuteTime

```
public long getCommandExecuteTime()
```

클라이언트에서 요청한 실행문이 수행되는 시간을 가져옵니다.(단위: Milliseconds)

getCommandState

```
public String getCommandState()
```

클라이언트에서 요청한 실행문이 정상적으로 실행되었는지 여부(true, false:ErrMsg)를 가져옵니다.

OZUserDefinedLogTarget

OZ UDL에서 제공되는 정보를 요청하여 사용하기 위한 인터페이스입니다.

Method Detail

getIPAddress

```
public String getIPAddress()
```

클라이언트가 요청한 오즈 서버 IP 주소를 가져옵니다.

getHttpRequest

```
public HttpServletRequest getHttpRequest()
```

오즈 서버가 서블릿 타입일 경우 요청한 HttpRequest를 가져옵니다.

getHttpServlet

```
public HttpServlet getHttpServlet()
```

오즈 서버가 서블릿 타입일 경우 요청한 HttpServlet을 가져옵니다.

getUserID

```
public String getUserID()
```

클라이언트에서 쿼리문을 실행한 오즈 서버 사용자 ID를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

OZXMLLogTarget

OZ UDL에서 XML 스토어 정보를 사용하기 위한 인터페이스로, XML 파일을 읽어온 뒤 로그가 기록됩니다
.

Method Detail

getURL

`public String getURL()`

OZ UDL에서 XML 스토어 정보를 사용하기 위한 인터페이스로 XML 파일을 읽어온 뒤 로그가 기록됩니다.

getURLAccessTime

`public long getURLAccessTime()`

클라이언트에서 요청한 URL의 파일을 가져오는 시간을 가져옵니다.(단위: Milliseconds)

getURLAccessState

`public String getURLAccessState()`

클라이언트에서 요청한 URL의 파일이 정상적으로 실행되었는지 여부(true, false:ErrMsg)를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

User Defined Resource API

UDR(User Defined Resource)은 보고서의 리소스 필드를 생성할 때 리소스 필드 값을 리포트 디자이너에서 일일이 설정하지 않고 데이터베이스에 입력된 리소스 정보로 한꺼번에 설정할 수 있도록 하는 인터페이스입니다.
User Defined Resource API는 다양한 Class와 Interface를 제공합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Class

User Defined Resource API에서 제공하는 클래스는 아래와 같습니다.

- OZUDRInfo
- OZUDRResult
- Resource

OZUDRInfo

OZ UDR 정보를 제공하는 클래스입니다.

Constructor Detail

OZUDRInfo

`public OZUDRInfo(String category, String reportname, String[] language, Resource[] resource)`

OZ UDR 정보를 가져옵니다.

Parameters:

category - 보고서 카테고리

reportname - 리포트 이름

language - 언어 리스트

resource - 리소스 정보 객체

Method Detail

getCategory

`public String getCategory()`

카테고리 이름을 가져옵니다.

setCategory

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

`public void setCategory(String category)`

카테고리 이름을 설정합니다.

Parameters:

category - 카테고리 이름

getReportname

`public String getReportname()`

리포트 이름을 가져옵니다.

setReportname

`public void setReportname(String reportname)`

리포트 이름을 설정합니다.

Parameters:

reportname - 리포트 이름

getLanguage

`public String[] getLanguage()`

언어 리스트를 가져옵니다.

setLanguage

`public void setLanguage(String[] language)`

언어 리스트를 설정합니다.

Parameters:

language - 언어 리스트

getResource

`public Resource[] getResource()`

리소스를 가져옵니다.

setResource

public void setResource(Resource[] resource)

리소스를 설정합니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Parameters:
resource - 리소스

OZUDRResult

OZ UDR 실행 결과를 제공하는 클래스입니다.

Constructor Detail

OZUDRResult

```
public OZUDRResult(boolean isUpdate, OZUDRInfo info)
```

OZ UDR 실행 결과를 가져옵니다.

Parameters:
isUpdate - 업데이트 여부
info - 사용자가 정의한 리소스 정보를 다시 저장한 객체

Method Detail

isUpdate

```
public bool Update
```

업데이트 여부를 가져옵니다.

getUDRInfo

```
public OZUDRInfo getUDRInfo()
```

사용자가 정의한 리소스 정보를 다시 저장한 객체를 가져옵니다.

Resource

리소스 정보를 제공하는 클래스입니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Constructor Detail

Resource

```
public Resource(string name, string desc, string[] value)
```

리소스 정보를 가져옵니다.

Parameters:

name - 리소스 필드 이름

desc - 리소스 설명

value - 언어별 리소스 값

Method Detail

getName

```
public String getName()
```

리소스 필드 이름을 가져옵니다.

setName

```
public void setName(String name)
```

리소스 필드 이름을 설정합니다.

Parameters:

name - 리소스 필드 이름

getDesc

```
public String getDesc()
```

리소스 설명을 가져옵니다.

setDesc

```
public void setDesc(String desc)
```

리소스 설명을 설정합니다.

Parameters:

desc - 리소스 설명

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getValue

```
public String[] getValue()
```

언어별 리소스 값을 가져옵니다.

setValue

```
public void setValue(String[] value)
```

언어별 리소스 값을 설정합니다.

Parameters:

value - 언어별 리소스 값

getDescHash

```
public HashMap getDescHash()
```

리소스 설명을 파싱할 Hash에 key, value 형태로 가지고 있는 객체를 가져옵니다.

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

Interface

User Defined Resource API에서 제공하는 인터페이스는 아래와 같습니다.

- IOZUserDefinedResource

IOZUserDefinedResource

리소스 동기화 기능을 제공하는 인터페이스입니다.

Method Detail

syncResource

```
public OZUDRResult syncResource(OZConnection ozconn, OZLog cat, String props,
OZUDRInfo info) throws Exception
```

리소스를 동기화합니다.

Parameters:

ozconn - DB의 Connection
cat - 서버 로그에 남을 카테고리
props - 사용자가 정의한 Property
info - 보고서에 있는 리소스 정보 객체

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

User Component API

PDF417 등 사용자 컴포넌트를 개발할 때 사용 가능한 메소드는 아래와 같습니다.

Method Detail

GetNewInstance

```
DWORD GetNewInstance()
```

사용자 컴포넌트 객체 생성 함수입니다.

GetCopyInstance

```
DWORD GetCopyInstance(DWORD src)
```

사용자 컴포넌트 객체 복사 함수입니다.

Parameters:

src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들

DeleteInstance

```
void DeleteInstance(DWORD src)
```

사용자 컴포넌트 객체 삭제 함수입니다.

Parameters:

src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들

getAttrListLength

```
int getAttrListLength(DWORD src)
```

사용자 컴포넌트가 사용하는 속성 개수를 반환하는 함수입니다.

Parameters:

src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들

getAttrList

```
BOOL getAttrList(DWORD src, WCHAR** attrs, const int length)
```

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

사용자 컴포넌트에서 사용하는 속성 명을 배열에 넣어서 attrs로 리턴합니다.

Parameters:
src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
attrs - 속성명이 반환되는 버퍼의 Pointer
length - getAttrListLength를 호출하여 나온 속성 개수

getAttrLength

```
int getAttrLength(DWORD src, const WCHAR* name)
```

입력된 속성 값의 길이를 반환하는 함수입니다.

Parameters:
src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
name - 속성명

getAttr

```
BOOL getAttr(DWORD src, const WCHAR* name, WCHAR* value, const int value_length)
```

name에 해당하는 속성 값을 value로 반환하는 함수입니다.

Parameters:
src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
name - 속성명
value - 속성의 값을 저장하는 장소
value_length - getAttrLength를 호출하여 나온 값

setAttr

```
BOOL setAttr(DWORD src, const WCHAR* name, const WCHAR* value)
```

입력된 속성명의 속성 값을 변경하는 함수입니다.

Parameters:
src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
name - 속성명
value - 변경하려는 속성의 값

readMe

```
void readMe(DWORD src, const char* pData, const int length)
```

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

사용자 컴포넌트의 속성을 serialize된 binary data로부터 읽는 함수입니다.

Parameters:
src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
pData - 속성 값을 읽어들이기 위한 binary data 저장소
length - 읽어들일 데이터의 길이

writeMeExLength

```
int writeMeExLength(DWORD src)
```

사용자 컴포넌트의 속성을 serialize할 binary data의 길이를 반환하는 함수입니다.

Parameters:
src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들

writeMeEx

```
void writeMeEx(DWORD src, char* pData, const int length)
```

사용자 컴포넌트의 속성을 serialize하는 함수입니다.

Parameters:
src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
pData - serialize할 binary data의 pointer
length - serialize할 binary data의 길이

isHiddenAttr

```
BOOL isHiddenAttr(DWORD src, LPCWSTR attrname)
```

사용자 컴포넌트 속성의 속성 창 표시 여부를 속성별로 결정하는 함수입니다.

Parameters:
src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
attrname - 체크할 속성명

getAttrType

```
int getAttrType(DWORD src, LPCWSTR attrname)
```

속성별로 속성 타입을 체크하여 타입에 맞게 속성을 추가하는 함수입니다.

Parameters:
src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

attrname - 체크할 속성명

getEnumSize

```
int getEnumSize(DWORD src, LPCWSTR attrname)
```

getAttrType 함수의 리턴값이 Enum일 경우 Enum의 개수를 가져오는 함수입니다.

Parameters:

src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
attrname - 체크할 속성명

getEnumValues

```
BOOL getEnumValues(DWORD src, LPCWSTR attrname, WCHAR** enumNames, const int length)
```

getAttrType 함수의 리턴값이 Enum일 경우 Enum의 값을 가져오는 함수입니다.

Parameters:

src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
attrname - 체크할 속성명
enumNames - Enum 값이 저장될 배열(미리 할당하여야 함)
length - Enum 값의 개수

paint

```
void paint(DWORD src, HDC hDC, LPCWSTR data, const float x, const float y, const float w, const float h, const float scale)
```

화면에 그릴 때 호출되는 함수입니다.

Parameters:

src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
hDC - 그려질 화면의 핸들(WIN32 API 참조)
data - 라벨의 Caption
x - 컴포넌트의 x 좌표
y - 컴포넌트의 y 좌표
w - 컴포넌트의 너비
h - 컴포넌트의 높이
scale - 확대 값

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

paintEX

`void paintEX(DWORD src, HDC hDC, LPCWSTR data, const float x, const float y, const float w, const float h, const float scale, const float x_offset, const float y_offset)`

화면에 그릴 때 호출되는 함수로 실제 이미지가 저장될 offset 값을 전달할 수 있습니다.

Parameters:

src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
hDC - 그려질 화면의 핸들(WIN32 API 참조)
data - 라벨의 Caption
x - 컴포넌트의 x 좌표
y - 컴포넌트의 y 좌표
w - 컴포넌트의 너비
h - 컴포넌트의 높이
scale - 확대 값
x_offset - 실제 이미지가 저장될 x offset
y_offset - 실제 이미지가 저장될 y offset

print

`void print(DWORD src, HDC hDC, LPCWSTR data, const float x, const float y, const float w, const float h, const float scale, const float x_offset, const float y_offset)`

인쇄할 때 호출되는 함수입니다.

Parameters:

src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
hDC - 그려질 화면의 핸들(WIN32 API 참조)
data - 라벨의 Caption
x - 컴포넌트의 x 좌표
y - 컴포넌트의 y 좌표
w - 컴포넌트의 너비
h - 컴포넌트의 높이
scale - 확대 값
x_offset - 프린트 x Offset

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

y_offset - 프린트 x Offset

getAutosize

```
void getAutosize(DWORD src, HDC hDC, LPCWSTR data, float * w, float * h)
```

자동크기조정을 사용할 때 사용자 컴포넌트의 가로, 세로 크기를 설정하는 함수입니다.

Parameters:

src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
hDC - 그려질 화면의 핸들(WIN32 API 참조)
data - 라벨의 Caption
w - 컴포넌트의 원래 너비의 pointer
h - 컴포넌트의 원래 높이의 pointer

setWorkPath

```
void setWorkPath(DWORD src, const WCHAR* work_path)
```

사용자 컴포넌트 작업을 위한 임시 폴더 경로를 지정하는 함수입니다.

Parameters:

src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
work_path - 임시 폴더 경로

setDLLPath

```
void setDLLPath(DWORD src, const WCHAR* dll_path)
```

사용자 컴포넌트가 위치한 경로를 지정하는 함수입니다.

Parameters:

src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
dll_path - 사용자 컴포넌트가 위치한 경로

setExtraParam

```
void setExtraParam(DWORD src, const WCHAR* extra_param)
```

뷰어에서 사용자 컴포넌트로 파라미터를 전달하는 함수입니다.

Parameters:

src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들
extra_param - 사용자 컴포넌트로 전달할 파라미터

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.

getTooltipLength

`int getTooltipLength(DWORD src, const float x, const float y)`

사용자 컴포넌트의 툴팁 문자열 길이를 반환하는 함수입니다.

Parameters:

src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들

x - 툴팁의 x 좌표

y - 툴팁의 y 좌표

getTooltip

`BOOL getTooltip(DWORD src, const float x, const float y, WCHAR* tooltip, const int tooltip_length)`

사용자 컴포넌트의 툴팁 표시 여부를 반환하는 함수입니다.

Parameters:

src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들

x - 툴팁의 x 좌표

y - 툴팁의 y 좌표

tooltip - 툴팁 텍스트

tooltip_length - 툴팁 텍스트의 길이

splitBindEx

`BSTR splitBindEx(DWORD src, HDC hDC, LPCWSTR data, const float firstHeiht, int firstcount, const float nextHeiht, const float desiredWidth)`

노트의 그리기 형태에 "사용자 컴포넌트"를 적용하는 함수입니다.

Parameters:

src - 사용자 컴포넌트 객체 핸들

hDC - 그려질 화면의 핸들(WIN32 API 참조)

data - 표시할 데이터

firstHeiht - 첫 번째 가용 높이

firstcount - 첫 번째 페이지 여부

nextHeiht - 두 번째 이후 가용 높이

desiredWidth - 가용 너비

Copyright FORCS Co.,LTD. All rights reserved.