

Jcoの紹介

概要

- SAPが提供しているJava用のドライバ
- SAPの汎用モジュールをJavaからRFCコールできる
- 他にもたぶんいろいろできるに違いない

入手方法

- SAPサービスマーケットプレイスから入手可能

動作環境

- JRE1.5もしくは1.6
- Visual Studio 2005 C/C++のランタイムライブラリ

使い方

- 接続プロパティファイルを作成
- Destinationを取得
- リポジトリからファンクションを取得
- パラメータを設定
- 実行

使い方

jco.client.lang=JA	←ログオン言語
jco.destination.peak_limit=5	←接続プールで利用できる接続の最大数
jco.client.client=XXX	←ログオンクライアントの名前
jco.client.passwd=XXXXXXX	←認証用のパスワード
jco.client.user=XXXXXXXXX	←認証に使用するユーザ名
jco.client.sysnr=XX	←システム番号
jco.destination.pool_capacity=3	←接続プールのオープン接続の最大数
jco.client.ashost=XXX.XXX.XXX.X	←接続先IP

ABAP_AS_WITH_POOL.jcoDestinationとして保存

使い方

```
// destinationを取得（プロパティファイル名がキー）
JCoDestination destination =
JCoDestinationManager.getDestination("ABAP_AS_WITH_POOL");

// リポジトリからファンクションを取得
JCoFunction function =
destination.getRepository().getFunction("RFC_READ_TABLE");

// パラメータを設定
JCoParameterList listParams = function.getImportParameterList();
listParams.setValue("QUERY_TABLE", "T001W");

// 実行
function.execute(destination);
```

サンプル (RFC_READ_TABLE)

どこのSAPでもありそうなRFC_READ_TABLEを使用する

- モジュールのパラメータを確認

汎用グループのテスト 汎用モジュール 大文字/小文字	SDTX RFC_READ_TABLE <input type="checkbox"/>
RFC対象システム	
IMPORT パラメータ	値
QUERY_TABLE	
DELIMITER	
NO_DATA	
ROWSKIPS	0
ROWCOUNT	0
テーブル	値
OPTIONS	 0 エントリ
FIELDS	 0 エントリ
DATA	 0 エントリ

QUERY_TABLE

目的のテーブル

DELIMITER

DATAの区切り文字

NO_DATA

データがない時の扱い？

ROWSKIPS

スキップする行数？

ROWCOUNT

取得する行数

OPTIONS

where句

FIELDS

select句

DATA

ヒットしたデータ

FIELDSのカラム

属性 コンポーネント エントリヘルプ/チェック 通貨/数量項目						
<div> </div> <div> <div>事前定義済データ...</div> <div>1 / 5</div> </div>						
Component	RTy...	コンポーネント	データ型	長さ	小数...	内容説明
<u>FIELDNAME</u>	<input type="checkbox"/>	<u>FIELDNAME</u>	CHAR	30	0	項目名
<u>OFFSET</u>	<input type="checkbox"/>	<u>DOFFSET</u>	NUMC	6	0	項目のオフセット
<u>LENGTH</u>	<input type="checkbox"/>	<u>DDLENG</u>	NUMC	6	0	長さ(文字数)
<u>TYPE</u>	<input type="checkbox"/>	<u>INTTYPE</u>	CHAR	1	0	ABAP データ型 (C,D,N,...)
<u>FIELDTEXT</u>	<input type="checkbox"/>	<u>AS4TEXT</u>	CHAR	60	0	リポジットオブジェクトの内容説明

DATAのカラム

属性 コンポーネント エントリヘルプ/チェック 通貨/数量項目						
事前定義済データ... 1 / 1						
Component	RTy...	コンポーネント	データ型	長さ	小数...	内容説明
WA	<input type="checkbox"/>	SYCHAR512	CHAR	512	0	文字項目の長さ 512

サンプル (RFC_READ_TABLE)

```
// destinationを取得（プロパティファイル名がキー）
JCoDestination destination = JCoDestinationManager.getDestination("ABAP_AS_WITH_POOL");

// リポジトリからファンクションを取得
JCoFunction function = destination.getRepository().getFunction("RFC_READ_TABLE");

// インポートパラメータを設定
JCoParameterList listParams = function.getImportParameterList();
listParams.setValue("QUERY_TABLE", "T001W"); // 購買組織(T001W)テーブルを対象とする
listParams.setValue("DELIMITER", "¥t"); // ヒットしたデータの区切り文字をタブとする
listParams.setValue("NO_DATA", " ");
listParams.setValue("ROWSKIPS", "0");
listParams.setValue("ROWCOUNT", "10"); // 10行だけ取得する

// テーブルパラメータを設定
JCoTable tableParamList = function.getTableParameterList().getTable("FIELDS"); // SELECTしたい列だけを設定する
tableParamList.appendRows(3);
tableParamList.setValue("FIELDNAME", "MANDT");
tableParamList.nextRow();
tableParamList.setValue("FIELDNAME", "WERKS");
tableParamList.nextRow();
tableParamList.setValue("FIELDNAME", "NAME1");
tableParamList.nextRow();

// 実行
function.execute(destination);
```

サンプル (RFC_READ_TABLE)

// 結果処理

```
JCoTable field = function.getTableParameterList().getTable("FIELDS");
```

```
JCoTable data = function.getTableParameterList().getTable("DATA");
```

// ヘッダーを出力する

```
if (field.getNumRows() > 0) {
```

```
do {
```

```
    for (JCoFieldIterator fl = field.getFieldIterator(); fl.hasNextField();) {
```

```
        JCoField tabField = fl.nextField();
```

```
        if (tabField.getName().equals("FIELDNAME")) {
```

```
            System.out.print(tabField.getString() + "¥t");
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    } while (field.nextRow() == true);
```

```
}
```

```
System.out.print("¥n");
```

// データ行を出力する

```
if (data.getNumRows() > 0) {
```

```
do {
```

```
    for (JCoFieldIterator fl = data.getFieldIterator(); fl.hasNextField();) {
```

```
        JCoField tabField = fl.nextField();
```

```
        if (tabField.getName().equals("WA")) { // WAに全カラムデータがDELIMITER区切りで入っている
```

```
            System.out.println(tabField.getString()); // DELIMITERにタブを指定したのでいい感じに出るはず
```

```
        }
```

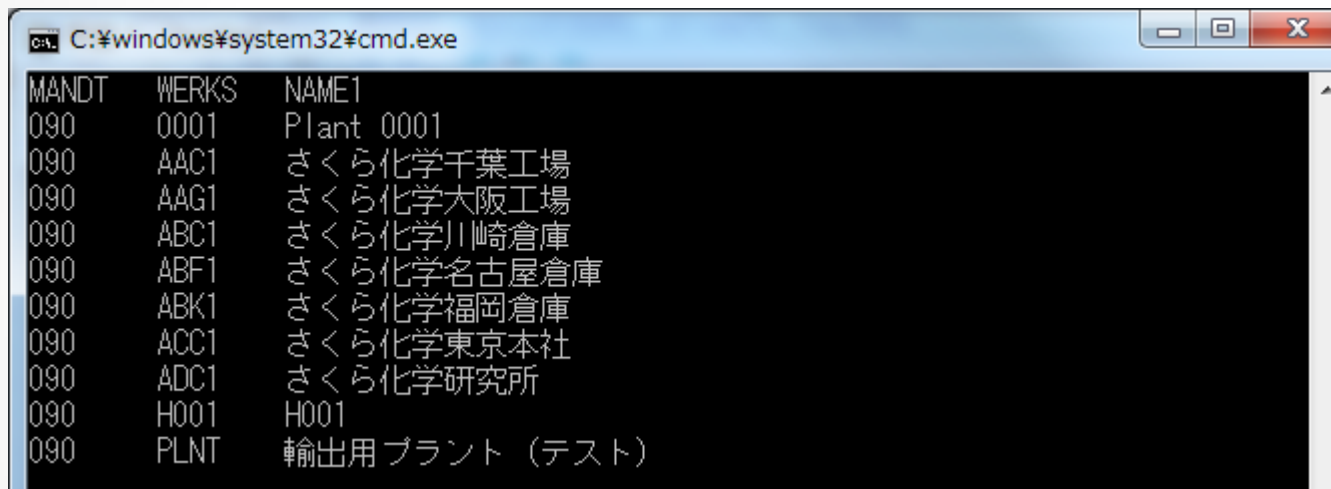
```
    }
```

```
    } while (data.nextRow() == true);
```

```
}
```

サンプル (RFC_READ_TABLE)

- こんな感じで出てきます



```
C:\windows\system32\cmd.exe

MANDT  WERKS  NAME1
090    0001  Plant 0001
090    AAC1  さくら化学千葉工場
090    AAG1  さくら化学大阪工場
090    ABC1  さくら化学川崎倉庫
090    ABF1  さくら化学名古屋倉庫
090    ABK1  さくら化学福岡倉庫
090    ACC1  さくら化学東京本社
090    ADC1  さくら化学研究所
090    H001  H001
090    PLNT  輸出用プラント（テスト）
```

おわり