ファイルのアップロード

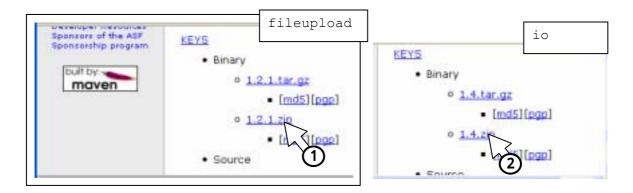
2009.10.12 井戸

本手順は岐阜経済大学内の計算機環境を考慮した手順です。一般的には、jar ファイルは jre のフォルダ (例えば C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_XX\jre\lib\Yext) に配置し、eclipseからは外部 JAR としてビルドパスに設定するのが普通だと思われます。また、プロジェクト"myApp"の設定等も、学内のPCでは実施済みです。

■FileUpload のインストール

(1) ダウンロード

- (1.1) commons-fileupload
- ・ファイル名: commons-fileupload-1.2.1-bin.zip
- U R L : http://commons.apache.org/downloads/download_fileupload.cgi
- (1 . 2) commons-io
- ・ファイル名: commons-io-1.4-bin.zip
- $\mathsf{U} \; \mathsf{R} \; \mathsf{L} \; : \; \mathsf{http://commons.apache.org/downloads/download_io.cgi}$
- (1.3)ページイメージ(図中の をそれぞれクリックする)



(1.4)学内では。。。

井戸のネットワークドライブからコピーしてください。

(2)ファイルの配置

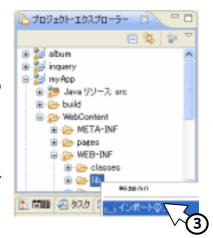
(2.1)上記 z i p ファイルを解凍し、フォルダ内の次のファイルを得る。

commons-fileupload-1.2.1.jar

commons-io-1.4.jar

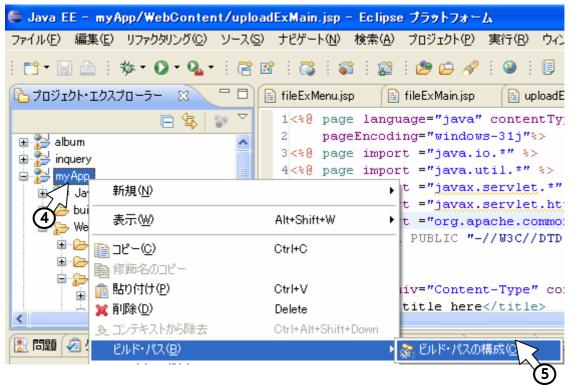
(2.2)上記のファイルを、eclipse 内の次のフォルダにインポート()する。

myApp/WebContent/WEB-INF/lib

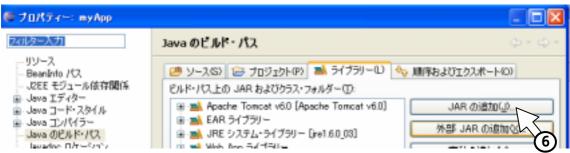


(3)ビルドパスの設定

(3.1)eclipse のプロジェクトエクスプローラ内の myApp を右クリック()し、[ビルドパス] – [ビルドパスの構成]をクリック()する。

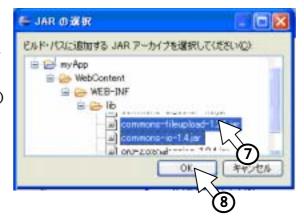


(3.2)[ライブラリー]タグをクリックし、[JAR の追加]をクリック()する。



(3.3)上記(2.2)で

myApp/WebContent/WEB-INF/lib 内に配置した、上記(2.1)の2つのファイルを選択()して、[OK]をクリック()する。



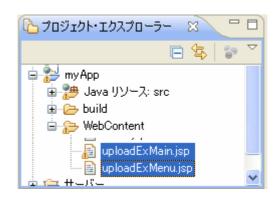
(4)プログラム

(4.1)ファイル構成

· 2 つの jsp ファイルを作成します。

```
uploadExMenu.jsp
uploadExMain.jsp
```

eclipse 中、次のフォルダに配置します。/myApp/WebContent



(4.2) uploadExMenu.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=windows-31j"</pre>
   pageEncoding="windows-31;"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"</pre>
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-31j">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<form method="POST" enctype="multipart/form-data"</pre>
      action="/myApp/uploadExMain.jsp">
ファイルパス:
<input type="file" name="fl" size="75" />
<input type="submit" value="アップロード" />
</form>
</body>
</html>
```

(4.3) uploadExMain.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=windows-31j"</pre>
  pageEncoding="windows-31j"%>
<%@ page import ="java.io.*" %>
<%@ page import ="java.util.*" %>
<%@ page import ="javax.servlet.*" %>
<%@ page import ="javax.servlet.http.*" %>
<%@ page import ="org.apache.commons.fileupload.*" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"</pre>
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<ht.ml>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-31j">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<%! final int MAX PICS=100;</pre>
  int nPic=0;
   String[] namePics=new String[MAX PICS];
   String[] renamedPics=new String[MAX PICS];
```

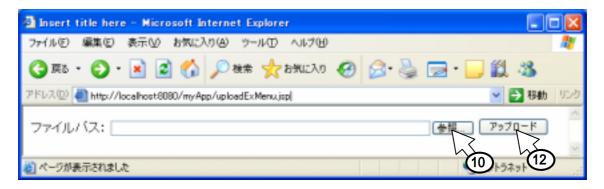
```
응>
< %
  String path=getServletContext().getRealPath("");
  DiskFileUpload objDfu=new DiskFileUpload();
  objDfu.setSizeMax(-1); // アップロードファイルの最大サイズ(-1は無限)
  objDfu.setSizeThreshold(1024); // バッファサイズ
  objDfu.setRepositoryPath(path); // 保存先フォルダ
  objDfu.setHeaderEncoding("Windows-31J"); // ヘッダの文字エンコーディング
    List objLst=objDfu.parseRequest(request); // ファイル情報をリストとして取得
    Iterator objItr=objLst.iterator();
     while (objItr.hasNext()) {// リストから順にファイルデータを取り出し、
       // 「/WEB-INF/data/元のファイル名」の形式で
       // アップロードファイルを保存
     FileItem objFi=(FileItem)objItr.next();
     if(!objFi.isFormField()){
       // アップロードファイルの元ファイル名を取得
       String strNam=objFi.getName();
       if(strNam!=null && !strNam.equals("")){
         strNam=(new File(strNam)).getName();
         namePics[nPic] = strNam;
          if (nPic<MAX PICS-1) {</pre>
                     nPic++;
         System.out.println("#D#strName="+strNam+", nPic="+nPic);
   } catch (FileUploadException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println("#D#uploadExMain.jsp:e="+e);
  } catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println("#D#uploadExMain.jsp:e="+e);
  for (int i=0;i<nPic;i++) {</pre>
응>
       <%= namePics[i] %>
       <img src="<%= namePics[i] %>" />
< %
응>
</body>
</html>
```

(5)動作

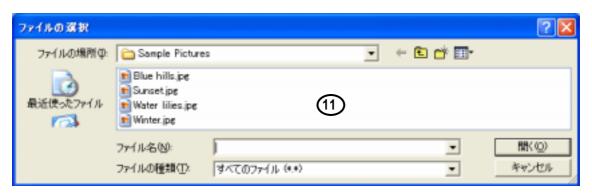
(5.1) eclipse 上でサーバ ポサーバ ※ 単データ ≧ スニペ ■ コンソ / 検 (tomcat) を起動します()。

(5.2)ブラウザ上で、次のURLにアクセスします。

http://localhost:8080/myApp/uploadExMenu.jsp



(5.3)[参照]をクリック()し、「ファイルの選択」ウインドウ()で、適当な画像ファイルのファイルパス(例えば C:*Documents and Settings*All Users*Documents*My Pictures*Sample Pictures/のファイル)を指定します。



- (5.4)[アップロード]をクリック()します。
- (5.5)ファイルがアップロードされ、そのファイルが表示()されます。

