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¥ext) 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

• URL: http://commons.apache.org/downloads/download_fileupload.cgi

(1.2) commons-io

・ファイル名:commons-io-1.4-bin.zip

• URL: 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。

😂 Java EE - myApp/	WebContent/uploa	dExMain.jsp - E	clipse ブラットフォー	L.			
ファイル(E) 編集(E) リフ:	ァクタリング(①) ソース(⑤)	ナビゲート(N) 検	素(A) プロジェクト(P)	実行(R) ウル			
i 📬 • 📰 🖻 i 🏇 •	0 • Q • 🕴 😤 🛛	8 🛱 🚳	😭 i 🕭 🖨 🔗	1 🛛 1 🛡			
🎦 プロジェクト・エクスプロー	<u>- x - 0</u>	📄 fileExMenu.jsp	📄 fileExMain.jsp	📑 uploadE			
album album album album album album album album album album album album album album album album album		1<%0 page 1 2 pageEn 3<%0 page i 4<%0 page i	anguage="java" coding="window mport ="java.i mport ="java.u	<pre>uage="java" contentTy ing="windows-31j"%> ct ="java.io.*" %> ct ="java.util.*" %></pre>			
Ja 新規()	Ð		<pre>t ="javax. t ="javay</pre>	t ="javax.servlet.*"			
● de bui 表示@	Ŵ	Alt+Shift+W	t ="org.ap	t ="org.apache.commo:			
 □ □ ピー(○) □ □ ピー(○) □ □ ピー(○) □ □ ピー(○) □ □ 郎的付け(P) ○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		Ctrl+C	. POBLIC "-	. PUBLIC "-//W3C//DTD			
		Ctrl+V	iv="Conten	iv="Content-Type" co: title here			
		Delete	title here				
		Ctrl+Alt+Shift+Dov	vn				
🔡 問題 🕗 ビルド・	パス(<u>B</u>)		🕨 🍖 ビルド・パスの	構成心			
				େ			

(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"
"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"
      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"
"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>
<%! final int MAX PICS=100;
  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
  try {
    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();
         objFi.write(new File(path + "¥¥" + strNam));
             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 ペサーバ ※サーバ ※ 単データ トスニペ ヨコンソ ※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

🗿 Insert title here – Microsoft Internet Explorer	
ファイルビ 編集回 表示心 お気に入り仏 ツール田 ヘルブゼ	2
😋 戻る · 🌔 · 🖹 🗟 🐔 🔎 検索 🧙 お気に入り 🤣 🍰 🔂 · 🗾 🏭 🦓	
アドレス(1) 🍓 http://localhost6080/m/App/uploadExMenu.jsp 🔤 🛃 移動	リンク
ファイルバス: アップロード	< >
ページが表示されました 10 トラネット 12)

(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。

ファイルの選択					? 🛛
ファイルの場所中:	Sample Pictures	1	•	÷ 🗈 💣 🗊•	
していた ファイル	Blue hills.jpg Sunset.jpg Water lilies.jpg Winter.jpg		(1)		
	ファイル名心: ファイルの種類(①:) すべてのファイル (*.*)		•	間(Q) キャンセル

(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。

