

struts1.1から1.2へ —「10日でおぼえるJakarta」覚書—

岐阜経済大学経営学部 経営情報学科 井戸 伸彦

来歴:

0.0版 2006年6月10日

1.0版 2008年2月12日 :struts1.2から1.3への対応

趣旨: 上記教科書では、struts1.1が用いられている。
これを、struts1.2にアップデートした際に書き換えが必要な箇所を示す。但し、(4)は別件。

スライドの構成

- (1) datasource
- (2) .tiles.NoOpAction
- (3) .tiles.Controller
- (4) .logging.

(1) JSPのディレクティブ-第2日1時限目-

■ファイル: JSPファイル

■教科書

- `<%@ taglib uri="/tags/struts-bean" prefix="bean" %>`
- `<%@ taglib uri="/tags/struts-html" prefix="html" %>`
- `<%@ taglib uri="/tags/struts-logic" prefix="logic" %>`
- `<%@ taglib uri="/tags/struts-tiles" prefix="tiles" %>`

■次のように変更する

- `<%@ taglib uri="http://struts.apache.org/tags-bean" prefix="bean" %>`
- `<%@ taglib uri="http://struts.apache.org/tags-html" prefix="html" %>`
- `<%@ taglib uri="http://struts.apache.org/tags-logic" prefix="logic" %>`
- `<%@ taglib uri="http://struts.apache.org/tags-tiles" prefix="tiles" %>`

(2) datasource –第 4 日 1 時限目 -

- Struts1.3では、struts-config.xml中のデータソースの記述は削除されました(セキュリティの問題による)。
- データベースにアクセスする際には、従来のサーブレットなどのJavaと同じように、プログラム中に次のような記述を行います。

```
private static final String dbUrl=
"jdbc:mysql://localhost/musicAlbum?characterEncoding=utf8";
private static final String dbUser="xxxxxxx";
private static final String dbPasswd="xxxxxxx";
Class.forName("org.gjt.mm.mysql.Driver");
Connection connection
=DriverManager.getConnection(dbUrl,dbUser,dbPasswd);
```

データベースのユーザ名

データベースのパスワード

(3).tiles.NoOpAction –第5日1時限目-

■ファイル: struts-config.xml

■教科書では次のとおり。

```
<action path="/NoteIndex"  
    type="org.apache.struts.tiles.actions.NoOpAction">  
    <forward name="right" path="note.write">  
</action>
```

■次のように変更する。

```
<action path="/NoteIndex"  
        forward="note.write" />
```

(4).tiles.Controller –第5日2時限目-

■ファイル: IsLogin.Java

■教科書では次のとおり。

```
public void perform(ComponentContext context,
    HttpServletRequest request,
    HttpServletResponse response,
    ServletContext servletContext) {
    :
```

■上記のメソッドはそのまま残し、同じ内容を持つ次のメソッドを作る。

```
public void execute(ComponentContext context,
    HttpServletRequest request,
    HttpServletResponse response,
    ServletContext servletContext) throws Exception {
    :
```

(5) validatorのプラグイン-第6日1時限目-

■ファイル: struts-config.xml

■教科書

```
<plug-in className
  ="org.apache.struts.validator.ValidatorPlugIn">
<set-property
  property="pathnames"
  value="/WEB-INF/validator-rules.xml
        ,/WEBINF/validation.xml"/>
</plug-in>
```

ここが変わった

■次のように変更する。

```
<plug-in className
  ="org.apache.struts.validator.ValidatorPlugIn">
<set-property
  property="pathnames"
  value="/org/apache/struts/validator/validator-rules.xml
        ,/WEB-INF/validation.xml"/>
</plug-in>
```

ここが変わった

(6).logging.<作成中>

- この項目は、strutsと直接関係ない。
- 教科書では、“Tomcatの起動パラメタを与える”方法としています。ここでは、個別のプロパティ・ファイルを用いる方法を示します。

(6 . 1) 新たなクラス“Logging.java”

```
■ import java.io.FileInputStream;
■ import java.util.logging.FileHandler;
■ import java.util.logging.Level;
■ import java.util.logging.LogManager;
■ import java.util.logging.Logger;
■ import java.util.logging.SimpleFormatter;

■ import org.apache.struts.action.ActionServlet;
■ import org.apache.struts.action.PlugIn;
■ import org.apache.struts.config.ModuleConfig;

■ public class Logging implements PlugIn{
■     public static Logger logger =
        Logger.getLogger(Logging.class.getName());
■     public Logging(){
■     public void init(ActionServlet servlet,
        ModuleConfig config)
■     throws javax.servlet.ServletException{
        String file = servlet.getInitParameter("logApi-init-
        file");
■     if(file != null){
■         try{
■             FileInputStream inputStream = new
                FileInputStream(file);
```

```
■         LogManager.getLogManager().readConfiguration(inputStream);
■         //FileHandlerを生成
■         String pattern = servlet.getInitParameter("logTic-
        init-pattern");
■         FileHandler fh = new FileHandler(pattern,true);
■         // Formatterの設定
■         fh.setFormatter(new SimpleFormatter());
■         // ログの出力先を追加
■         logger.addHandler(fh);
■         // ログの出力レベルを設定
■         logger.setLevel(Level.ALL);
■         logger.config("##### logger
        configuration was
        set.("+Logging.class.getName()+"),file="+file);
■         logger.config("# with FileHandler '"+pattern+"'");
■     }catch (Exception e){
■         servlet.getServletContext().log("#Fatal#
        attendance.Logging:init,e="+e.getMessage()+",file="+file,e);/
        /DBG
■     }
■     }
■     }
■     }
■     public void destroy(){
■     }
■ }
```