

99-1. Eclipseで開発したシステムのデプロイ

Eclipseで開発したWebアプリケーションの実行ファイルを、公開用のWebサーバ上の適切なディレクトリに配置して、利用できるような状態に調整します。

【デプロイ対象システム】

スロットマシンシステム（MVC版）を配置して利用できるよう調整します。

【手順】

- ①開発したファイル群を作業用フォルダに集める
- ②対象フォルダをZipで固め転送する
- ③JavaEEのディレクトリ構成を作る
- ④転送されたZipを解凍して配置する
- ⑤Tomcatを起動してアクセスしてみる（エラーになる）
- ⑥LinuxのJavaのバージョンを上げる
- ⑦完全に動作することを確認する

①開発済みファイルを集めます（Windows上で行う）

Linuxへ転送するための作業用フォルダを作る

- C:¥deployslot¥modelを作成します
- C:¥deployslot¥controllerを作成します
- C:¥deployslot¥jspを作成します
- C:¥deployslot¥imagesを作成します

パッケージjp.ict.aso.modelのBeanファイルを集める

- C:¥pleiades¥2023-06¥workspace¥slotmachine¥build¥classes¥jp¥ict¥aso¥model¥SlotmachineBean.classをC:¥deployslot¥modelへコピーする

パッケージjp.ict.aso.controllerのServletファイルを集める

- C:¥pleiades¥2023-06¥workspace¥slotmachine¥build¥classes¥jp¥ict¥aso¥controller¥SlotmachineServlet.classをC:¥deployslot¥controllerへコピーする

src/webapp/WEB-INF/jsp内のjspファイルを集める

- C:\pleiades\2023-06\workspace\slotmachine\src\main\webapp\WEB-INF\jsp\slotmachineResult.jspをC:\deployslot\jspへコピーする
- C:\pleiades\2023-06\workspace\slotmachine\src\main\webapp\WEB-INF\jsp\slotmachineStart.jspをC:\deployslot\jspへコピーする
- C:\pleiades\2023-06\workspace\slotmachine\src\main\webapp\WEB-INF\jsp\slotmachineView.jspをC:\deployslot\jspへコピーする

src/webapp/images内の画像ファイルを集める

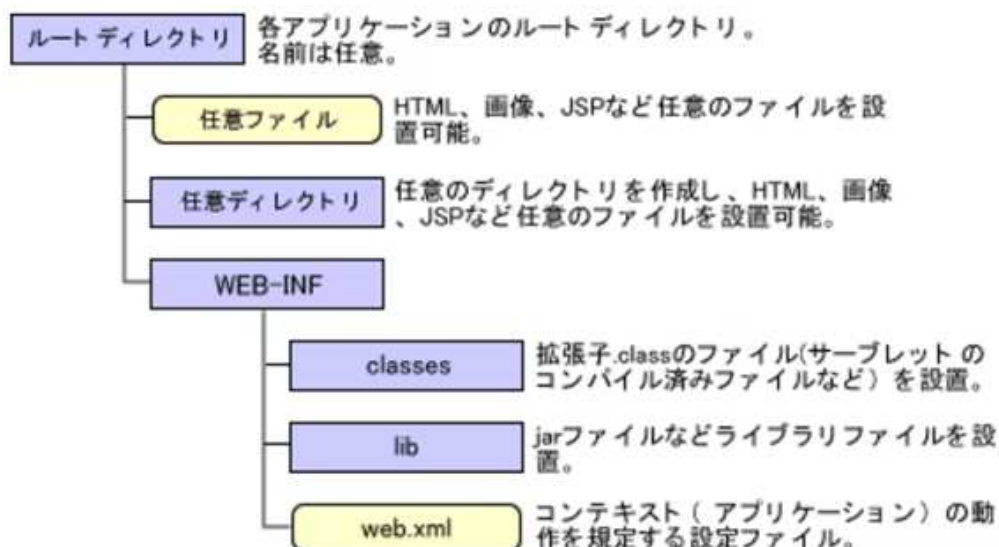
- C:\pleiades\2023-06\workspace\slotmachine\src\main\webapp\images*.pngをC:\deployslot\imagesへコピーする
- C:\pleiades\2023-06\workspace\slotmachine\src\main\webapp\images*.jpgをC:\deployslot\imagesへコピーする
- C:\pleiades\2023-06\workspace\slotmachine\src\main\webapp\images*.gifをC:\deployslot\imagesへコピーする

②対象フォルダをZipで固め転送します（Windows上で行う）

- C:\deployslot右クリック→ZIPファイルに圧縮する→「この場所に圧縮(ZIP形式)フォルダーを作成できません。代わりにデスクトップに作成しますか？」

→はい→deployslot.zipファイルをTeratermの「SSH SCP ...」でサーバへ転送
 （事前に仮想のLinuxを起動しておくこと。サーバのIPは192.168.56.10 ユーザ名はguest パスワードはkanatech でTeratermで接続しておくこと。）

③JavaEE用ディレクトリ構成を作成します（Linux上で行う）



[guest@aso ~]\$ su -

パスワード:

[root@aso ~]# cd /usr/local/src/apache-tomcat-9.0.0.M17/webapps/

[root@aso webapps]# mkdir slotmachine

[root@aso webapps]# mkdir slotmachine/WEB-INF

```
[root@aso webapps]# mkdir slotmachine/WEB-INF/classes
[root@aso webapps]# mkdir slotmachine/WEB-INF/classes/jp
[root@aso webapps]# mkdir slotmachine/WEB-INF/classes/jp/ict
[root@aso webapps]# mkdir slotmachine/WEB-INF/classes/jp/ict/aso
[root@aso webapps]#
```

④ 転送されたZipファイルを解凍して適切な位置に配置します (Linux上で行う)

```
[root@aso webapps]# unzip /home/guest/deployslot.zip
[root@aso webapps]#
[root@aso webapps]# cp -r deployslot/controller slotmachine/WEB-INF/classes/jp/ict/aso/
[root@aso webapps]# cp -r deployslot/model slotmachine/WEB-INF/classes/jp/ict/aso/
[root@aso webapps]# cp -r deployslot/jsp slotmachine/WEB-INF/
[root@aso webapps]# cp -r deployslot/images slotmachine
[root@aso webapps]# rm -rf deployslot
[root@aso webapps]#
```

⑤ Tomcatを起動してブラウザから実行確認します (Linux上で行う)

```
[root@aso webapps]# /root/tstart.sh
Using CATALINA_BASE: /usr/local/src/apache-tomcat-9.0.0.M17
Using CATALINA_HOME: /usr/local/src/apache-tomcat-9.0.0.M17
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/src/apache-tomcat-9.0.0.M17/temp
Using JRE_HOME: /usr/java/default
Using CLASSPATH: /usr/local/src/apache-tomcat-9.0.0.M17/bin/bootstrap.jar:/usr/local/src/apache-tomcat-9.0.0.M17/bin/tomcat-juli.jar
Tomcat started.
[root@aso webapps]#
```

(Windowsのブラウザより)

<http://localhost:8080/slotmachine/Slot>

⑥ 完全に動作することを確認する (Windows上で行う)

