

u第6章●(6-2練習問題)処理の転送

教科書の内容に従い練習6-2の問題を実装します。必要なディレクトリを作成して、適切な位置にプログラムを配置して実行してください。

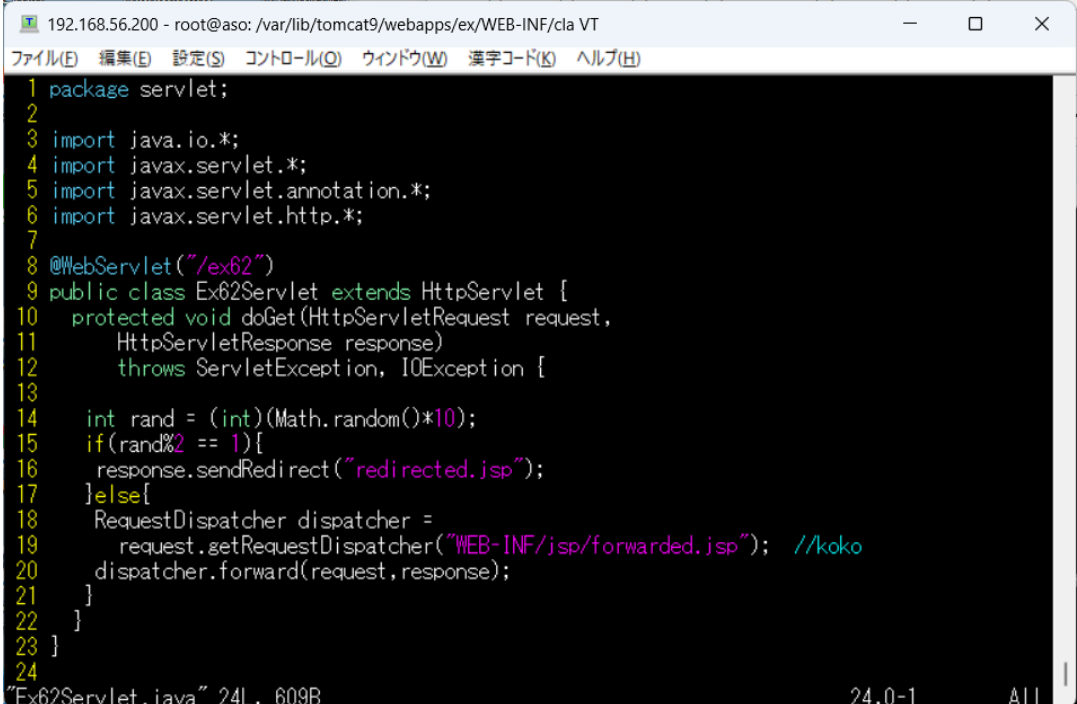
環境作成

exのドキュメントルートを作成しコンパイル環境を整えます。

```
[root@aso ~]# cd /var/lib/tomcat9/webapps
[root@aso webapps]# mkdir ex
[root@aso webapps]# mkdir ex/WEB-INF
[root@aso webapps]# mkdir ex/WEB-INF/classes
[root@aso webapps]# mkdir ex/WEB-INF/jsp
[root@aso webapps]# cd ex/WEB-INF/classes
[root@aso classes]# cp /usr/share/tomcat9/lib/servlet-api.jar
.
[root@aso classes]# jar -xvf servlet-api.jar
```

コントローラ (C) の作成

Ex62Servlet.java



```
1 package servlet;
2
3 import java.io.*;
4 import javax.servlet.*;
5 import javax.servlet.annotation.*;
6 import javax.servlet.http.*;
7
8 @WebServlet("/ex62")
9 public class Ex62Servlet extends HttpServlet {
10     protected void doGet(HttpServletRequest request,
11         HttpServletResponse response)
12         throws ServletException, IOException {
13
14         int rand = (int)(Math.random()*10);
15         if(rand%2 == 1){
16             response.sendRedirect("redirected.jsp");
17         }else{
18             RequestDispatcher dispatcher =
19                 request.getRequestDispatcher("WEB-INF/jsp/forwarded.jsp"); //koko
20             dispatcher.forward(request, response);
21         }
22     }
23 }
24
```

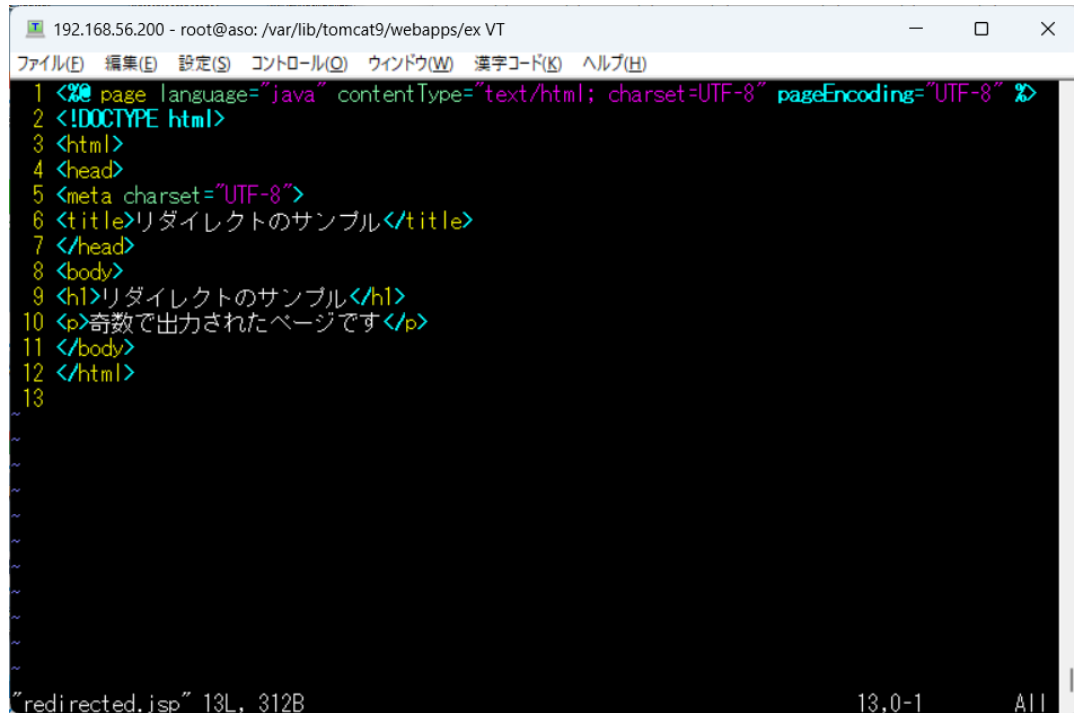
"Ex62Servlet.java" 24L, 609B 24,0-1 All

コンパイル

[root@aso:classes]# **javac -d . Ex62Servlet.java**

ビュー（V）の作成

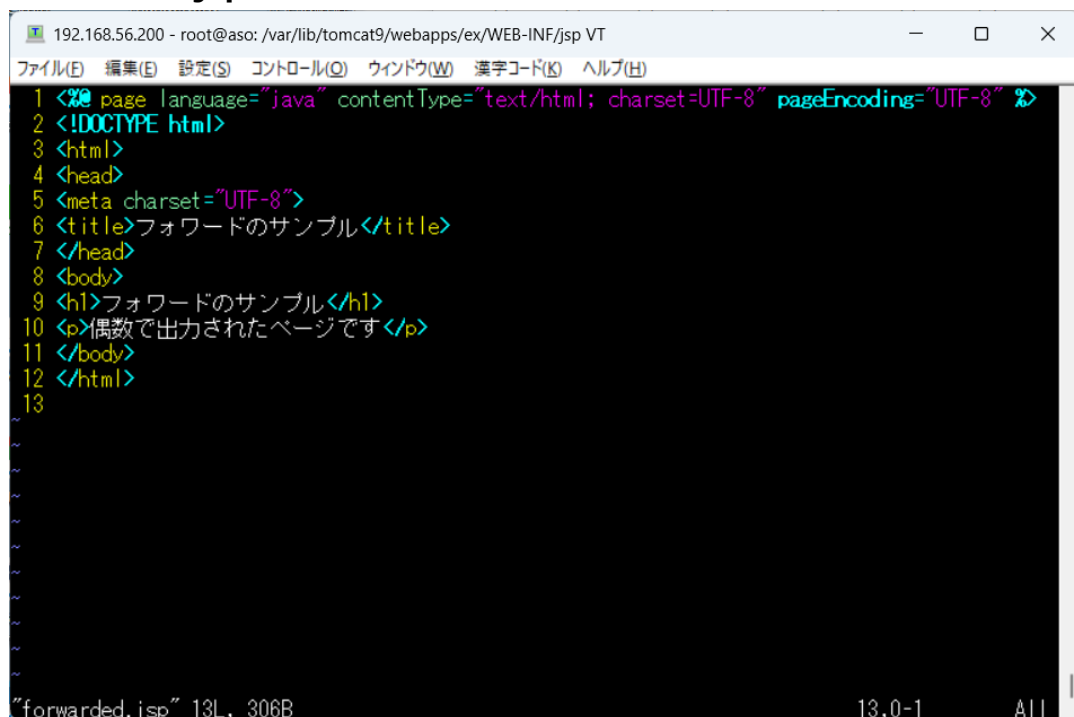
redirected.jsp



```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <title>リダイレクトのサンプル</title>
7 </head>
8 <body>
9 <h1>リダイレクトのサンプル</h1>
10 <p>奇数で出力されたページです</p>
11 </body>
12 </html>
13
```

"redirected.jsp" 13L, 312B 13,0-1 All

forwarded.jsp



```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <title>フォワードのサンプル</title>
7 </head>
8 <body>
9 <h1>フォワードのサンプル</h1>
10 <p>偶数で出力されたページです</p>
11 </body>
12 </html>
13
```

"forwarded.jsp" 13L, 306B 13,0-1 All

実行と確認

Tomcatを再起動して実行します。

再起動

```
[root@aso:jsp]# systemctl restart tomcat9
```

実行

<http://192.168.56.200:8080/ex/ex62>

偶数と奇数のページが出力されますか。

偶数のページはurlが~/ex62から変わっていません。

奇数のページはurlが~/redirected.jspに変わります。

うまくいかないときは以下を確認してください

- Ex62Servlet.javaの位置は/var/lib/tomcat9/webapps/ex/WEB-INF/classes
- redirected.jspの位置は/var/lib/tomcat9/webapps/ex/
- forwarded.jspの位置は/var/lib/tomcat9/webapps/ex/WEB-INF/jsp
- コンパイルは~classesの位置でjavac -d . Ex62Servlet.java
- Tomcatの再起動は**systemctl restart tomcat9**

うまくいったら偶数のページの出力画面をスクショして提出です。

