# ※課題は「mvcKadai2」という 名前で新しくプロジェクトを作成して行うこと

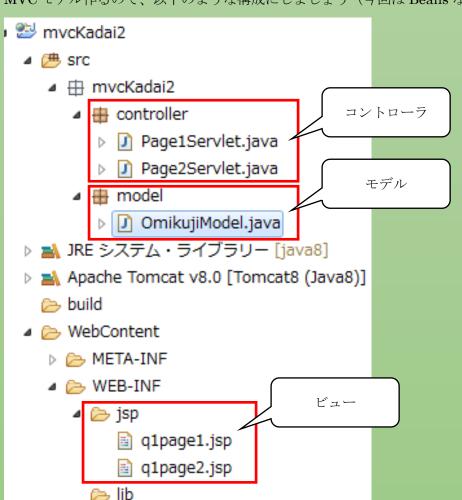
## 【問題1】 MVC モデルを使って、おみくじ Web アプリを作ろう! 次のように画面遷移する Web アプリケーションを作りなさい ○1ページ目 URL: http://localhost:8080/mvcKadai2/q1page1 画面: △ 入力画面 🛚 おみくじを引く 仕様:おみくじを引くをクリックすると2ページ目へ遷移する ○2ページ目 URL: http://localhost:8080/mvcKadai2/q1page2 画面: 圖 結果画面 ※ ← → http://localhost:8080/mvcKadai2/q1page2 http://localhost:8080/m おみくじの結果は・・・・ 大吉です。 もう一回

仕様:おみくじの結果を表示する。もう一回をクリックすると1ページ目へ戻る

#### おみくじは8種類の乱数を発生させ、乱数の値によりおみくじの結果を決定する

値	おみくじの結果	
0	大吉	
1	中吉	
2	小吉	
3	吉	
4	末吉	
5	凶	
6	末凶	
7	大凶	

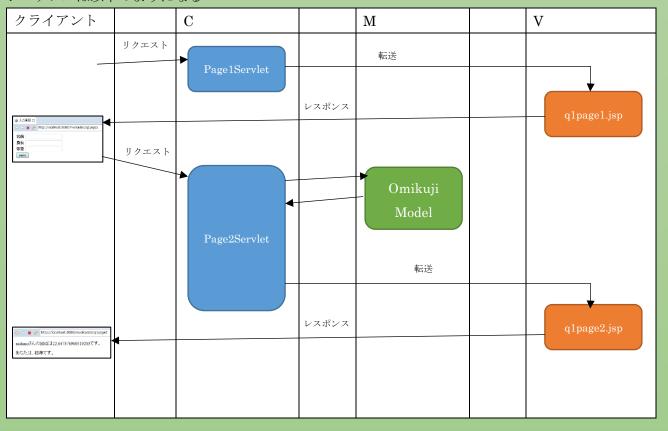
MVC モデル作るので、以下のような構成にしましょう (今回は Beans なし)



#### それぞれのクラスでやることは以下のとおり

種類	ファイル名	処理概要
モデル(M)	OmikujiModel	乱数を取得して、おみくじの種類を決定する
コントローラ	Page1Servlet	1ページ目を表示する(VIEW(jsp)に転送のみ)
(C)	Page2Servlet	OmikujiModel のインスタンスを生成して、おみくじ処
		理を実行し、結果を 2 ページ目へ転送する
ビュー (V)	q1page1.jsp	1ページ目の表示
	q1page2.jsp	結果の表示画面

### シーケンスは以下のようになる



## 【アドバイス】

ボトムアップで作るとわかりやすいので、以下の順番で作ってみよう。

q1page1.jsp  $\rightarrow$  Page1Servlet  $\rightarrow$  OmikujiModel  $\rightarrow$  Page2Servlet  $\rightarrow$  q1page2.jsp

※次ページに更なるヒントがあります。解らない人見よう!

#### q1page1.jsp

```
| q1page1.jsp | (%) | page | language="java" | contentType="text/html; | charset=UTF-8" | pageEncoding="UTF-8" | charset=UTF-8" | charset=UTF
```

## Page1Servlet

```
Page1Servlet.java X
  4 package mycKadai2.controller;
 6⊕ import java.io.IOException;[.
 14
 15⊝ /**↓
 16 * 1ページ目を表示するサーブレット↓
17 * @author nishino↓
 18
     8.4
 19
     -8/⊒
     @WebServlet("/q1page1")↓
 21
22
23 <del>-</del>
     public class Page1Servlet extends HttpServlet {
         protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
△24
 25
                              throws ServietException, IOException {
 26
27
 28
         }...
     }...
 30
```

#### OmikujiModel

```
public class OmikujiModel {-
6
7⊝
 8
          * おみくじを引く』
 9
          * @return□おみくじの結果↓
10
          */4
11
         public String doOmikuji(){
   String message = ""; -
12⊖
13
14
15
              //乱数を取得』
16
17
             Random rnd = new Random();
              int val = ;...
18
19
             //乱数に応じた文字列を取得』
if( ________){』
message = "大吉";』
20
21
22
23
24
25
26
27
28
30
31
32
33
34
35
36
37
40
41
                          - "中吉";
             }else if □
             }else if Œ
              }else if (□□□
              }else if Œ
              }else if Œ
              }else if Œ
                 }else if Œ
              <u>//おみくじの結果</u>を返す↓
|;↓
    }...
42
```

#### Page2Servlet

```
package mycKadai2.controller; 4
 3⊕ import java.io.IOException; ...
14 @WebServlet("/q1page2")↓
15 public class Page2Servlet extends HttpServlet {↓
17⊖
        * Bsee javax.servlet.http.HttpServlet#doGet(javax.servlet.http.HttpServletRequest, javax.servle
18
        */4
19
20⊖
△21
       00verride√
       protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
22
23
24
                               throws ServletException, IOException {↵
           25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
                                                          モデルのインスタンス生成
           String message =
                                                        モデルのメソッド呼び出し
           38
       }...
39
    }...
40
```

#### q1page2.jsp

```
🗟 q1page2.jsp 🔀
   2
 3
 4⊖ <html>-
 5 ⊕ <head>...
   Kmeta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
 6
   <title>結果画面</title>→
   </head>
J
 8
 9 ⊕ <body> →
10 ⊜ <%↓
   String message =
11
12
   X>...
13 ⊕ ↓
   おみくじの結果は・・・・』
14
15
   16⊖ <⊳>↓
17
             です。↵
18

√p>↓
   ⟨p⟩↓
19
   <a.
20
                       K/a>≠
21
    22
   </html>→
```