

## ※この課題は前回の「mvcKadai2」に 追加して作成すること

### 【問題1】

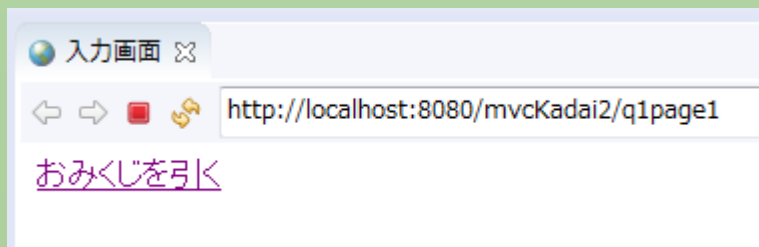
MVC モデルを使って、おみくじ Web アプリを作ろう！

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：



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：



仕様：おみくじの結果を画像と一緒に表示する。もう一回をクリックすると 1 ページ目へ戻る  
※画像ファイルは [GitHub](#) の「課題¥課題 8 の画像」にあります

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	ファイル名
0	大吉	omikuji_daikichi.png
1	中吉	omikuji_chuukichi.png
2	小吉	omikuji_syoukichi.png
3	吉	omikuji_kichi.png
4	末吉	omikuji_suekichi.png
5	凶	omikuji_kyou.png
6	末凶	omikuji_kyou.png
7	大凶	omikuji_daikyou.png

ヒント：前回から画像のファイル名が追加になります

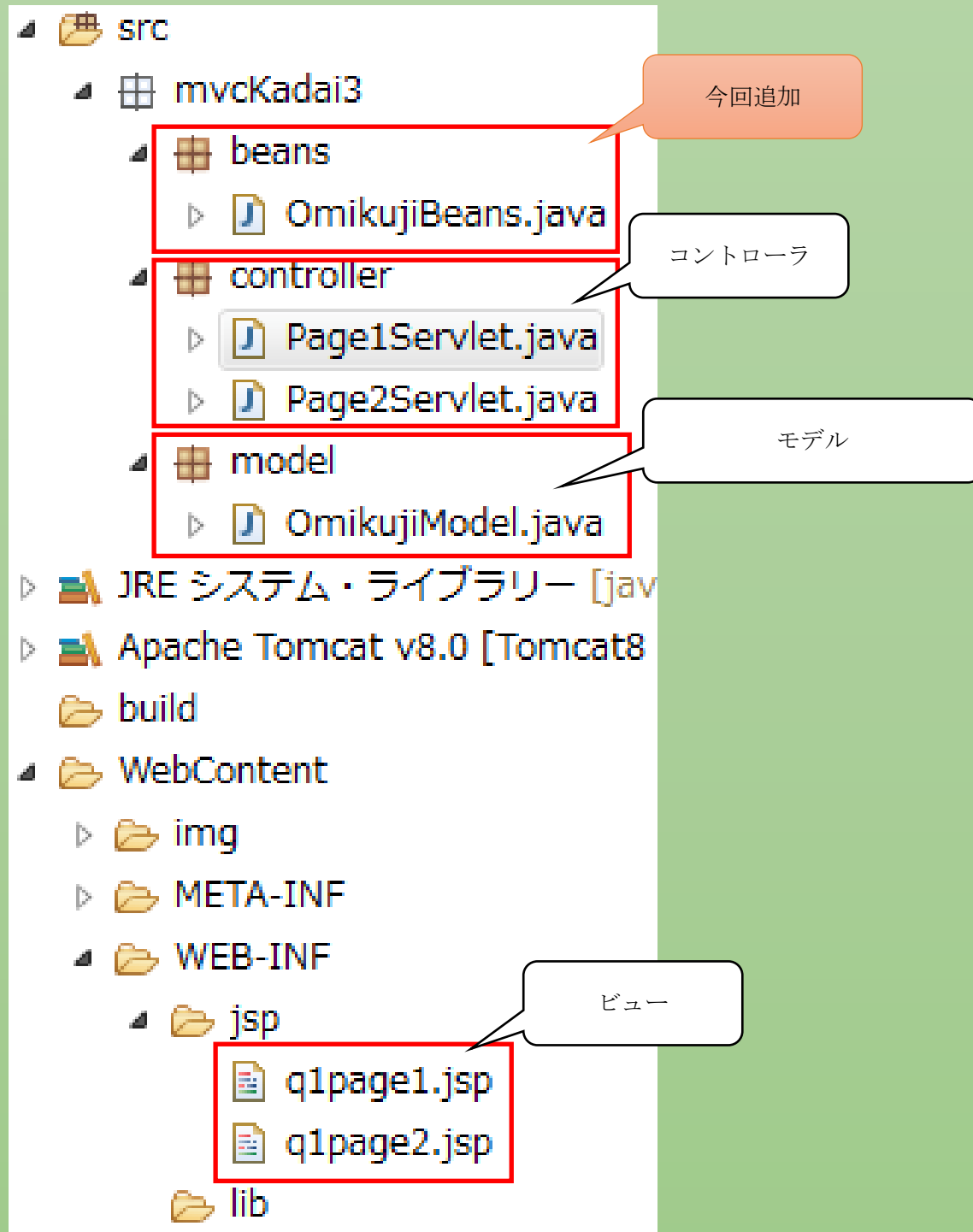
修正するのはモデルです。

今まで、モデルでは結果だけを返していましたが、結果と画像ファイルのファイル名を返す必要があります。

ですので、ビーンズを新規で作成し、ビーンズにおみくじの結果とファイル名を格納しましょう！

さらに、モデルではビーンズオブジェクトを返すようにします。

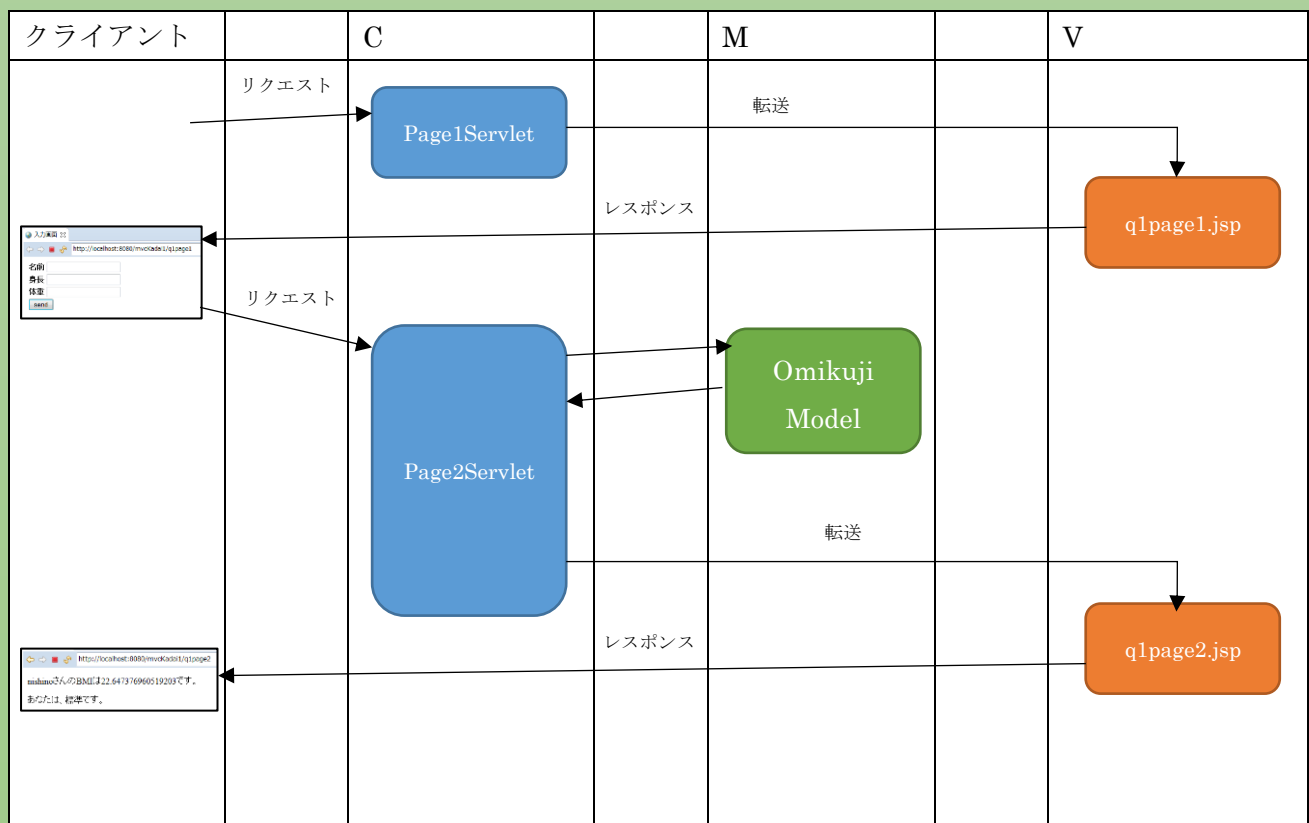
今回のパッケージはビーンズが追加になるので、このようになるはずです



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
ビーンズ (M)	OmikujiBeans	おみくじの種類、メッセージを保持するクラス
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 (C)	Page1Servlet	1 ページ目を表示する (VIEW (jsp) に転送のみ) (今回変更なし)
	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 (今回変更なし)
	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】

※次ページに更なるヒントがあります。解らない人見よう！

```

1 package mvckadai3.beans;
2
3 import java.io.Serializable;
4
5 public class OmikujibBeans implements Serializable {
6     private String message;
7     private String fileName;
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18     getter
19
20     setter
21     を作成する
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35 }

```

```

1 package mvckada13.controller;
2
3 import java.io.IOException;
4
5 @WebServlet("/q1page2")
6 public class Page2Servlet extends HttpServlet {
7
8     /* (非 Javadoc)
9      * @see javax.servlet.http.HttpServlet#doGet(javax.servlet.http.HttpServletRequest, javax.serve
10      */
11     @Override
12     protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
13         throws ServletException, IOException {
14
15         //////////////////////////////////////
16         //モデル呼び出し
17
18         //
19         //
20         //
21         //
22         //
23         //
24         //
25         //
26         //
27         //
28         //
29         //
30         //
31         //
32         //
33         //
34         //
35         //
36         //
37         //
38         //
39         //
40         //
41         //
42         //
43         //
44         //
45         //
46         //
47         //
48         //
49         //
50         //
51         //
52         //
53         //
54         //
55         //
56         //
57         //
58         //
59         //
60         //
61         //
62         //
63         //
64         //
65         //
66         //
67         //
68         //
69         //
70         //
71         //
72         //
73         //
74         //
75         //
76         //
77         //
78         //
79         //
80         //
81         //
82         //
83         //
84         //
85         //
86         //
87         //
88         //
89         //
90         //
91         //
92         //
93         //
94         //
95         //
96         //
97         //
98         //
99         //
100        //
101        //
102        //
103        //
104        //
105        //
106        //
107        //
108        //
109        //
110        //
111        //
112        //
113        //
114        //
115        //
116        //
117        //
118        //
119        //
120        //
121        //
122        //
123        //
124        //
125        //
126        //
127        //
128        //
129        //
130        //
131        //
132        //
133        //
134        //
135        //
136        //
137        //
138        //
139        //
140        //
141        //
142        //
143        //
144        //
145        //
146        //
147        //
148        //
149        //
150        //
151        //
152        //
153        //
154        //
155        //
156        //
157        //
158        //
159        //
160        //
161        //
162        //
163        //
164        //
165        //
166        //
167        //
168        //
169        //
170        //
171        //
172        //
173        //
174        //
175        //
176        //
177        //
178        //
179        //
180        //
181        //
182        //
183        //
184        //
185        //
186        //
187        //
188        //
189        //
190        //
191        //
192        //
193        //
194        //
195        //
196        //
197        //
198        //
199        //
200        //
201        //
202        //
203        //
204        //
205        //
206        //
207        //
208        //
209        //
210        //
211        //
212        //
213        //
214        //
215        //
216        //
217        //
218        //
219        //
220        //
221        //
222        //
223        //
224        //
225        //
226        //
227        //
228        //
229        //
230        //
231        //
232        //
233        //
234        //
235        //
236        //
237        //
238        //
239        //
240        //
241        //
242        //
243        //
244        //
245        //
246        //
247        //
248        //
249        //
250        //
251        //
252        //
253        //
254        //
255        //
256        //
257        //
258        //
259        //
260        //
261        //
262        //
263        //
264        //
265        //
266        //
267        //
268        //
269        //
270        //
271        //
272        //
273        //
274        //
275        //
276        //
277        //
278        //
279        //
280        //
281        //
282        //
283        //
284        //
285        //
286        //
287        //
288        //
289        //
290        //
291        //
292        //
293        //
294        //
295        //
296        //
297        //
298        //
299        //
300        //
301        //
302        //
303        //
304        //
305        //
306        //
307        //
308        //
309        //
310        //
311        //
312        //
313        //
314        //
315        //
316        //
317        //
318        //
319        //
320        //
321        //
322        //
323        //
324        //
325        //
326        //
327        //
328        //
329        //
330        //
331        //
332        //
333        //
334        //
335        //
336        //
337        //
338        //
339        //
340        //
341        //
342        //
343        //
344        //
345        //
346        //
347        //
348        //
349        //
350        //
351        //
352        //
353        //
354        //
355        //
356        //
357        //
358        //
359        //
360        //
361        //
362        //
363        //
364        //
365        //
366        //
367        //
368        //
369        //
370        //
371        //
372        //
373        //
374        //
375        //
376        //
377        //
378        //
379        //
380        //
381        //
382        //
383        //
384        //
385        //
386        //
387        //
388        //
389        //
390        //
391        //
392        //
393        //
394        //
395        //
396        //
397        //
398        //
399        //
400        //
401        //
402        //
403        //
404        //
405        //
406        //
407        //
408        //
409        //
410        //
411        //
412        //
413        //
414        //
415        //
416        //
417        //
418        //
419        //
420        //
421        //
422        //
423        //
424        //
425        //
426        //
427        //
428        //
429        //
430        //
431        //
432        //
433        //
434        //
435        //
436        //
437        //
438        //
439        //
440        //
441        //
442        //
443        //
444        //
445        //
446        //
447        //
448        //
449        //
450        //
451        //
452        //
453        //
454        //
455        //
456        //
457        //
458        //
459        //
460        //
461        //
462        //
463        //
464        //
465        //
466        //
467        //
468        //
469        //
470        //
471        //
472        //
473        //
474        //
475        //
476        //
477        //
478        //
479        //
480        //
481        //
482        //
483        //
484        //
485        //
486        //
487        //
488        //
489        //
490        //
491        //
492        //
493        //
494        //
495        //
496        //
497        //
498        //
499        //
500        //
501        //
502        //
503        //
504        //
505        //
506        //
507        //
508        //
509        //
510        //
511        //
512        //
513        //
514        //
515        //
516        //
517        //
518        //
519        //
520        //
521        //
522        //
523        //
524        //
525        //
526        //
527        //
528        //
529        //
530        //
531        //
532        //
533        //
534        //
535        //
536        //
537        //
538        //
539        //
540        //
541        //
542        //
543        //
544        //
545        //
546        //
547        //
548        //
549        //
550        //
551        //
552        //
553        //
554        //
555        //
556        //
557        //
558        //
559        //
560        //
561        //
562        //
563        //
564        //
565        //
566        //
567        //
568        //
569        //
570        //
571        //
572        //
573        //
574        //
575        //
576        //
577        //
578        //
579        //
580        //
581        //
582        //
583        //
584        //
585        //
586        //
587        //
588        //
589        //
590        //
591        //
592        //
593        //
594        //
595        //
596        //
597        //
598        //
599        //
600        //
601        //
602        //
603        //
604        //
605        //
606        //
607        //
608        //
609        //
610        //
611        //
612        //
613        //
614        //
615        //
616        //
617        //
618        //
619        //
620        //
621        //
622        //
623        //
624        //
625        //
626        //
627        //
628        //
629        //
630        //
631        //
632        //
633        //
634        //
635        //
636        //
637        //
638        //
639        //
640        //
641        //
642        //
643        //
644        //
645        //
646        //
647        //
648        //
649        //
650        //
651        //
652        //
653        //
654        //
655        //
656        //
657        //
658        //
659        //
660        //
661        //
662        //
663        //
664        //
665        //
666        //
667        //
668        //
669        //
670        //
671        //
672        //
673        //
674        //
675        //
676        //
677        //
678        //
679        //
680        //
681        //
682        //
683        //
684        //
685        //
686        //
687        //
688        //
689        //
690        //
691        //
692       
```

q1page2.jsp

```
1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
2  pageEncoding="UTF-8"%>
3  <%@ page import="org.springframework.web.servlet.mvc.annotation.AnnotationMethodMapping"%>
4  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/
5  <html%>
6  <head%>
7  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"%>
8  <title>結果画面</title>
9  </head%>
10 <body%>
11 <%
12     String result = (String) request.getAttribute("result");
13 %>
14 <p>
15     おみくじの結果は・・・
16 </p>
17 <p>
18     <%= result %>です。
19     <br>
20 </p>
21 <p>
22     <a href="q1page1">もう一回</a>
23 </body%>
24 </html>
```

おみくじビーンズをリクエストから取得

おみくじビーンズからメッセージを取得

おみくじビーンズから画像ファイル名を取得