

※課題は「servletKadai3」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】

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/servletKadai3/q1page1>

画面：

どれか一つを選んで、投票ボタンをクリックしてください

- ☐ イチゴ味 
- ☐ ピーチ味 
- ☐ メロン味 
- ☐ りんご味 

仕様：フルーチェを一つだけ選択して投票ボタンをクリックすると 2 ページ目（確認画面）へと遷移する

○2 ページ目

URL : <http://localhost:8080/servletKadai3/q1page2>

画面 :

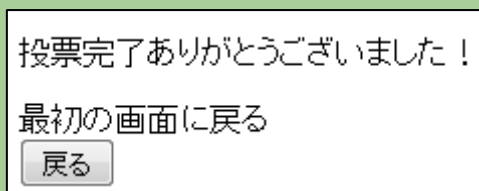


仕様 : 1 ページ目で選択された画像を表示する。OK ボタンをクリックすると投票受付完了する（実際は画面を表示するだけ）

○3 ページ目

URL : <http://localhost:8080/servletKadai3/q1page3>

画面 :



仕様 : 投票の完了をお知らせする画面。戻るボタンをクリックすると、最初の画面に戻る

※画像は、GitHub の課題 3 フォルダの中にあります。

ヒント : ・画面の遷移が増えても、やり方は同じです。

- ・ラジオボタンについては、過去のサンプル「JSP のコントロールサンプル」を見てみましょう。
- ・次の画面に選択した画像を表示するので、ラジオボタンの `value` 値は画像のファイル名にするなどの工夫が必要です。（JSP 課題 3 で似たようなことをやっている）

【チャレンジ課題】

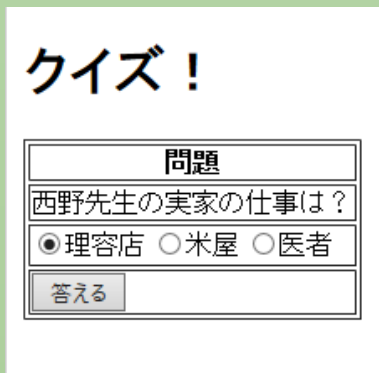
早く終わった人は、こちらの課題にもチャレンジ！

次のような画面遷移をする Web アプリケーションを作rinaさい

○1 ページ目

URL: <http://localhost:8080/servletKadai3/q2page1>

画面：



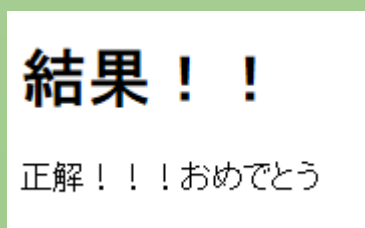
仕様：5 種類からランダムにクイズと選択肢を表示する。

表示するクイズは以下の通り

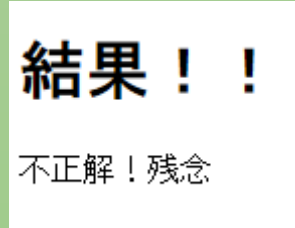
問題	選択肢	正解
唐津くんちが行われるのはいつ？	9/2～9/4,10/2～10/4,11/2～11/4	11/2～11/4
西野先生の好物は？	フルーチェ,ゴーヤ,さんま	フルーチェ
姫野先生が飼っているペットは？	トラ,ライオン,ネコ	ネコ
今村先生が好きなお酒の種類は？	ビール,ワイン,焼酎	ワイン
西野先生の実家の仕事は？	理容店,米屋,医者	理容店

○2 ページ目

URL: <http://localhost:8080/servletKadai3/q2page2>



正解の場合の表示



不正解の場合の表示

仕様：入力された答えが正解か不正解かで表示を変える

ヒントは次のページ

ヒント：1 ページ目を表示するサーブレットで行う処理は以下の通り

- ・乱数を発生させる
- ・発生させた乱数を元に問題と選択肢を決定する
- ・JPS 側に伝えるべき情報は以下の 3 つ
 1. 問題文
 2. 3 つの選択肢
 3. 発生した乱数
- ・1 ページ目の JSP へフォワード

※発生した乱数は、答え合わせの時に必要

1 ページの JSP では、2 ページ目のサーブレットに以下の情報を送る必要がある

1. 選択された答え
2. 発生した乱数

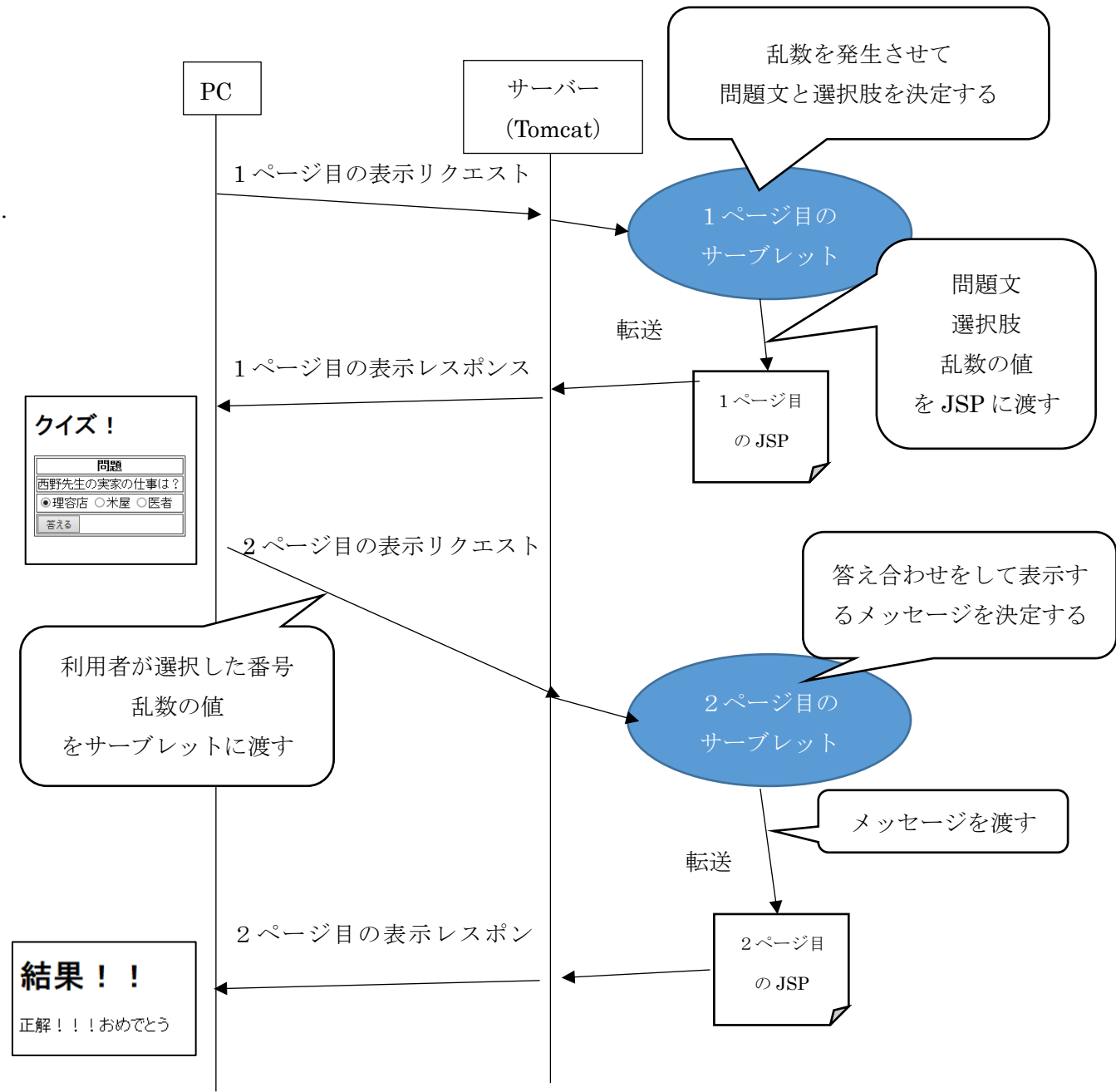
※発生した乱数を JSP 側で保持するためには

`<input type=hidden ... >` を使うと良い（詳細はググってみよう！）

2 ページ目のサーブレットでは以下の処理を行う

1. 選択された答えと発生した乱数の取得
2. 発生した乱数より、出題された問題が分かるので正解の選択肢を決定する
3. 1 ページ目で選択した選択肢と正解の選択肢をチェックする（答え合わせ）
4. 変数に正解か不正解かで表示するメッセージを入れる
5. メッセージを JSP 側に伝えるべく、セットする
6. 2 ページ目の JSP へフォワード

問題 2 のヒント（サーブレットと JSP の連動イメージ）シーケンス図



さらなるヒント・・・ 1 ページ目のサーブレットの一例
見ないで頑張る人は、ここでスクロールをストップ！

```

@WebServlet("/q2page1")
public class Q2Page1Servlet extends HttpServlet {

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        //問題の一覧
        String[] questions = {
            "唐津くんちが行われるのはいつ?",
            "西野先生の好物は?",
            "姫野先生が飼っているペットは?",
            "今村先生が好きなお酒の種類は?",
            "西野先生の実家の仕事は?",
        };

        //選択し一覧
        String[][] answers = {
            {"9/2~9/4", "10/2~10/4", "11/2~11/4"},
            {"フルーチェ", "ゴーヤ", "さんま"},
            {"トラ", "ライオン", "ネコ"},
            {"ビール", "ワイン", "焼酎"},
            {"理容店", "米屋", "医者"},
        };

        //乱数を取得
        Random rand = new Random();
        int val = rand.nextInt(5);

        //問題を決定する
        String question = questions[val];
        //選択肢を決定する
        String[] answer = answers[val];

        //問題と選択しをセットする
        <div data-bbox="229 613 356 627" data-label="Text">
("question", question);
</div>
<div data-bbox="229 629 356 642" data-label="Text">
("answer", answer);
</div>
<div data-bbox="229 644 356 657" data-label="Text">
("qid", val);
</div>

        //画面遷移
        <div data-bbox="229 683 654 725" data-label="Form">


|  |
|--|
|  |
|  |


</div>
    }
}

```