※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、BMI を計算する 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: 圖 入力画面 ♡ 名前 身長 体重 send 仕様:名前と、身長、体重を入力してsendボタンをクリックすると2ページ目へ遷移する ○2ページ目 URL: http://localhost:8080/mvcKadai1/q1page2 画面: ← http://localhost:8080/mvcKadai2 /q1page2 http://localhost.html h nishinoさんのBMIは22.647376960519203です。

仕様:BMI を計算して、BMI の値と測定結果に応じたメッセージを表示する。

あなたは、標準です。

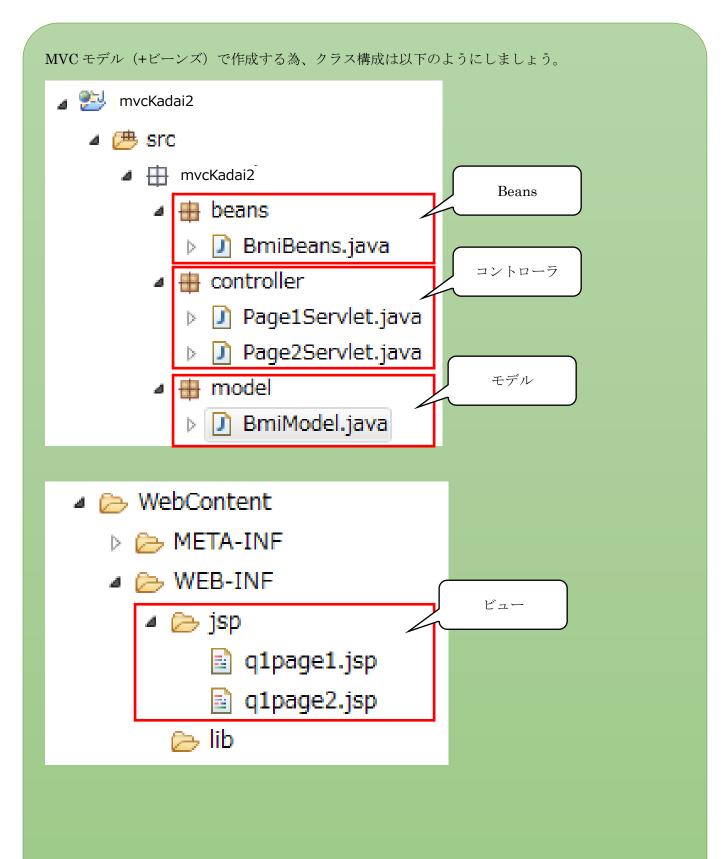
BMI の計算方法

BMI = 体重 ÷ (身長 (メートル) ×身長 (メートル))

例) 身長が 172 センチで体重が 65 キロの場合

BMI に順ずるメッセージは以下の通り (WHO の評価)

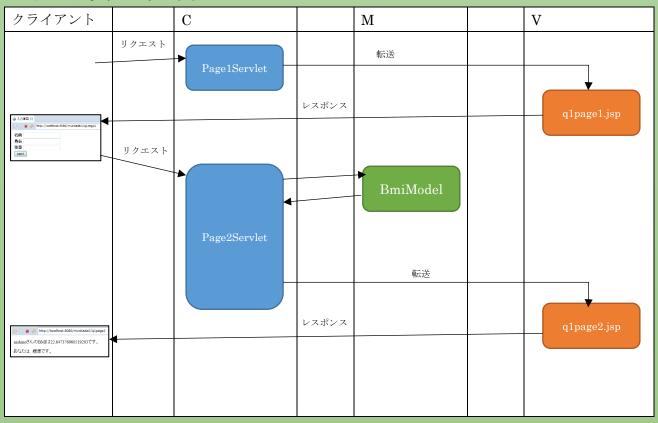
BMI	メッセージ
16.0 未満	痩せすぎ
17.0 未満	痩せ
18.5 未満	痩せぎみ
25.0 未満	標準
30.0 未満	過体重
35.0 未満	肥満 (1 度)
40.0 未満	肥満 (2 度)
40 以上	肥満 (3 度)



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	BmiBeans	画面から受け取った、名前、身長、体重
		計算結果の BMI 値、メッセージを保持するクラス
モデル(M)	BmiModel	BMI の計算を行い、表示するメッセージを決定する
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	JSP から身長、体重を取得して、ビーンへ格納。
		BmiModel の計算処理を呼び出し計算結果を取得して、
		BmiBeans を 2 ページ目へ転送する
ビュー (V)	q1page1.jsp	名前、身長、体重の入力画面
	q1page2.jsp	結果の表示画面

シーケンスは以下のようになる

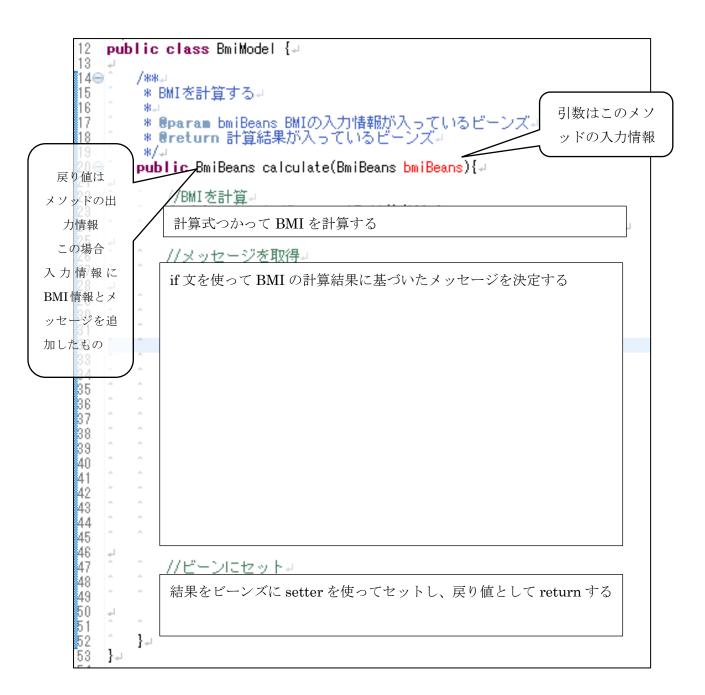


ビーンズは、4ページ目にある項目を保持すればよい。

↓のような感じになります

```
public class BmiBeans implements Serializable {-
 5
                                    //名前→
 6
        private String name;
        private Integer weight;
                                    //体重』
//身長』
 7
 8
        private Double bmi;
                                    //BMI-
 9
        private String Message;*
                                    //メッセージ』
10
110 ^
12
13
        ここには
14⊖ î
        getterr / setter
15
        を書く
16
17⊜ ^
18
19.
2000
2.1
24
25
26⊖ î
27
27
28
29⊖ ^
30
31
32⊖ ^
33
34
35⊖ ^
36
37
38⊖^
39
40
41⊖ °
42
43
```

Model は、BMI を計算するメソッドを持てばよいので、以下のようになります。



- 2ページ目のサーブレット側の処理では、
- ・JSP からの値の取得
- ・M (モデル) の呼び出しを行えばよいので下のようになります

18∈ ▶19 20 21	^		erride의 otected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)의 throws ServletException, IOException {괴
22 23			////////////////////////////////////
24 25 26			JSP から名前、身長、体重を取得する
27 28 29			////////////////////////////////////
30 31 32			ビーンズのインスタンスを作成し (new する)、setter を使って取得した名前、身長、体重を
33 34			ビーンズに保存する。
35 36			その際、数値型(int)は文字列→数値変換を行う
37 38			
39 40 41		۸	
42 43 44	, ,		////////////////////////////////////
45 46 47	ų.		モデルクラスを new でインスタンスを作成し、モデルに作ったメソッドを呼び出す
48 49 50			/////////////////////////////////////
51 52	 		モデルを呼び出した結果をリクエストスコープにセット
53 54			/////////////////////////////////////
55 56	٨		処理を JSP へ転送する
57 58	}!	}	
58 59	}I		