

u60 ● EJBにおける分散オブジェクト (仕様変更)

「手取り金額を計算する」Webアプリケーションの仕様が変更されました。新仕様に従いプログラムを変更して動きを確認してください。

●新仕様（赤部分追加）

Webブラウザで表示された画面に名前と時給と労働時間を入力し計算ボタンをクリックすると、10%の所得税を差し引いた手取り金額を表示する画面へ遷移するWebアプリケーションを作成する。

さらに、**超過労働時間（夜間勤務時間）**を入力する欄を追加して**超過時間分の手取り金額を表示するとともに、全体の所得税額も表示します。**

超過労働の時間帯は時給が25%増しとなります。

数字入力のチェックを行ってください。時給、時間、超過の欄に文字列が入力された状態で「支払い計算」ボタンをクリックすると入力画面に戻されるようにします。

●外部設計（プロトタイプ）

入力画面

保護されていない通信 192.168.56.200:8080/libcon/Tedori

Google iCloud Drive Microsoft Teams cla... さくらぽけっと ログイン SmartHR北九州にロ...

名前と時給と労働時間の設定

名前: 麻生

時給: 1500

時間: 3.5

超過: 4.25

支払い計算



●クラス図 (Tedori)

```
----- //クラス名
Tedori (package:jp.ict.aso.model)
----- //フィールド (プロパティ)
- name:String
- payment:int
- time:double
- overtime:double
----- //メソッド
+ Tedori(name:String,payment:int,time:double,overtime:double)
+ getName():String
+ getPayment():int
+ getTime():double
+ getTedori():int
+ getOverTedori():int
+ getOverTime():double
+ getIncomeTax():int
-----
- private
+ public
```

●クラス図 (NumericCheck)

```

----- //クラス名
NumericCheck (package:jp.ict.aso.model)
----- //フィールド (プロパティ)

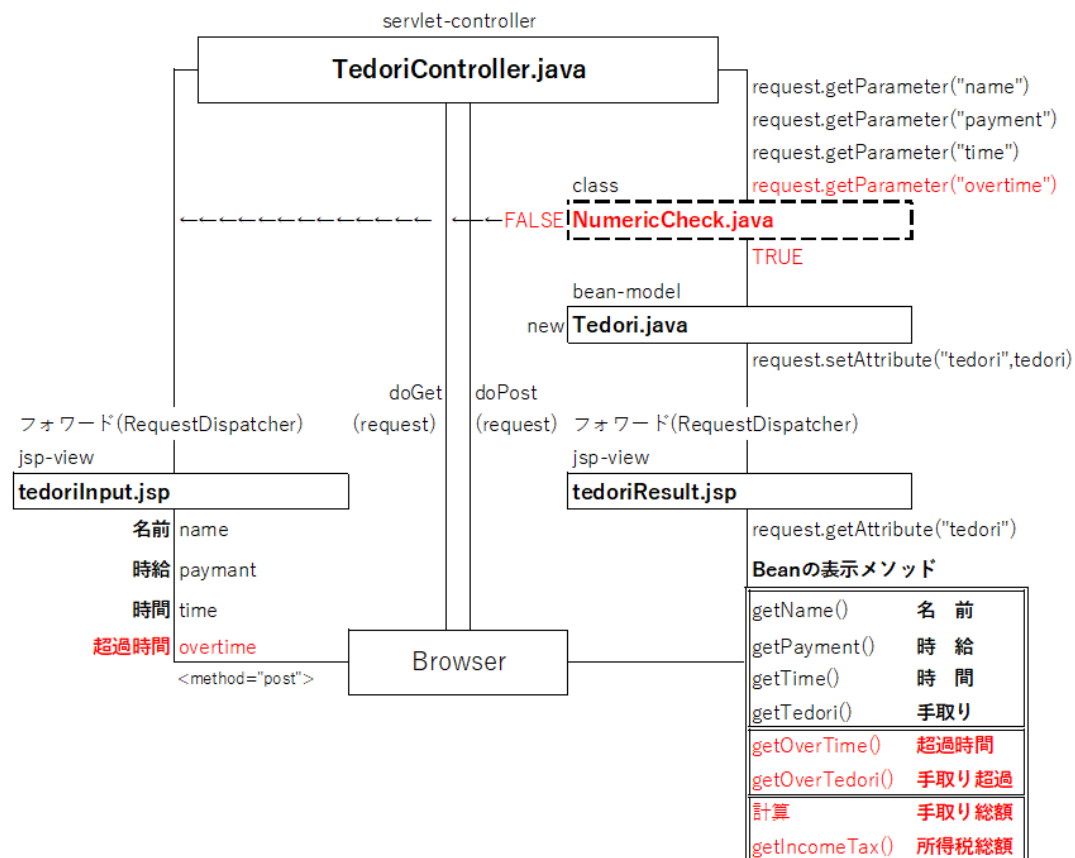
- checkString:String
- isNumeric:boolean

----- //メソッド

+ NumericCheck(checkString:String)
+ getIsNumeric():boolean
+ getCheckString():String
-----

- private
+ public
  
```

●内部設計



【演習】

新仕様、外部設計、クラス図、内部設計をもとにプログラムを変更してください。

実行結果の画面をスクショで提出してください。

NumericCheckクラスのソースコードは以下を参考にしてください。

192.168.56.200 - root@aso: /var/lib/tomcat9/webapps/libcon/WEB-INF VT

ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(C) ウィンドウ(W) 漢字コード(K) ヘルプ(H)

```
1 package jp.ict.aso.model;
2 import java.io.Serializable;
3 public class NumericCheck {
4     private String checkString;
5     private boolean isNumeric;
6
7     public NumericCheck(String checkString){
8         this.checkString = checkString;
9         try{
10             Double.parseDouble(checkString);
11             isNumeric = true;
12         }catch(NumberFormatException e){
13             isNumeric = false;
14         }
15     }
16     public boolean getIsNumeric() {
17         return isNumeric;
18     }
19     public String getCheckString() {
20         return checkString;
21     }
22 }
23
```

"NumericCheck.java" 23L, 470B written 23,0-1 All