# JAVA開発のお作法

~勉強会のグラウンドルールとソフトウェア品質~

### 勉強会で作るアプリケーションにも品質指標があります。 まだあまり明確になっていませんが。。。

#### 品質特性

ソフトウェアの品質は品質特性によって評価されます。

- ・機能性 ・・・ 従業員スキル管理
- •信頼性 ••• Junit、SpotBugsの利用
- ・使用性 ・・・ JavaDocの記述
- •効率性 ••• Commitの活用
- 保守性・・・ インデントの統一
- 移植性Springフレームワーク







勉強会

### 「グラウンドルール」

資料:ソフトウェア開発へのSWEBOKの摘要 松本吉弘 オーム社 2005年、JIS X0129 【ISO/IEC9126】

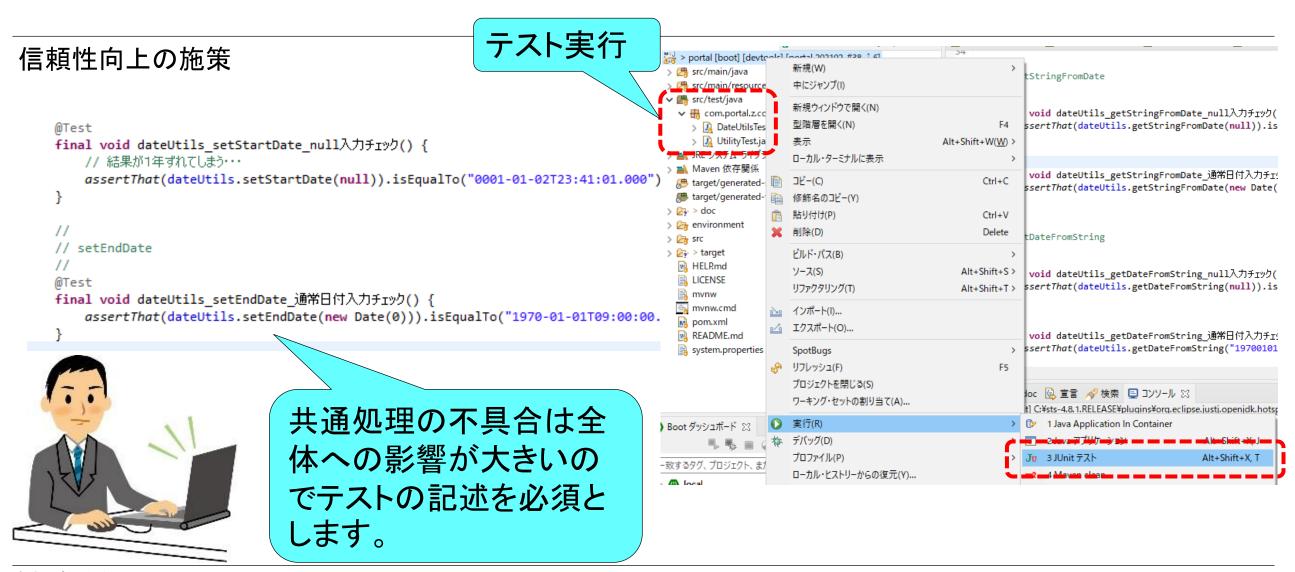
# 今日のゴール(目指すところ)

勉強会のJAVAお作法を学んで、JAVA開発で実践 できるようになる。



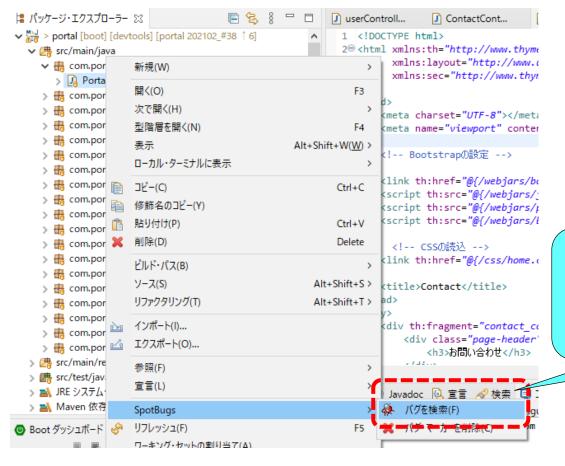
信頼性 (JUnit、SpotBugs)

### 共通処理(ユーティリティ)を実装したら、テストも実装してください。



# アプリケーションの信頼性を高めるために、バグの自動検出ツールを使います。(SpotBugs)

#### 信頼性向上の施策

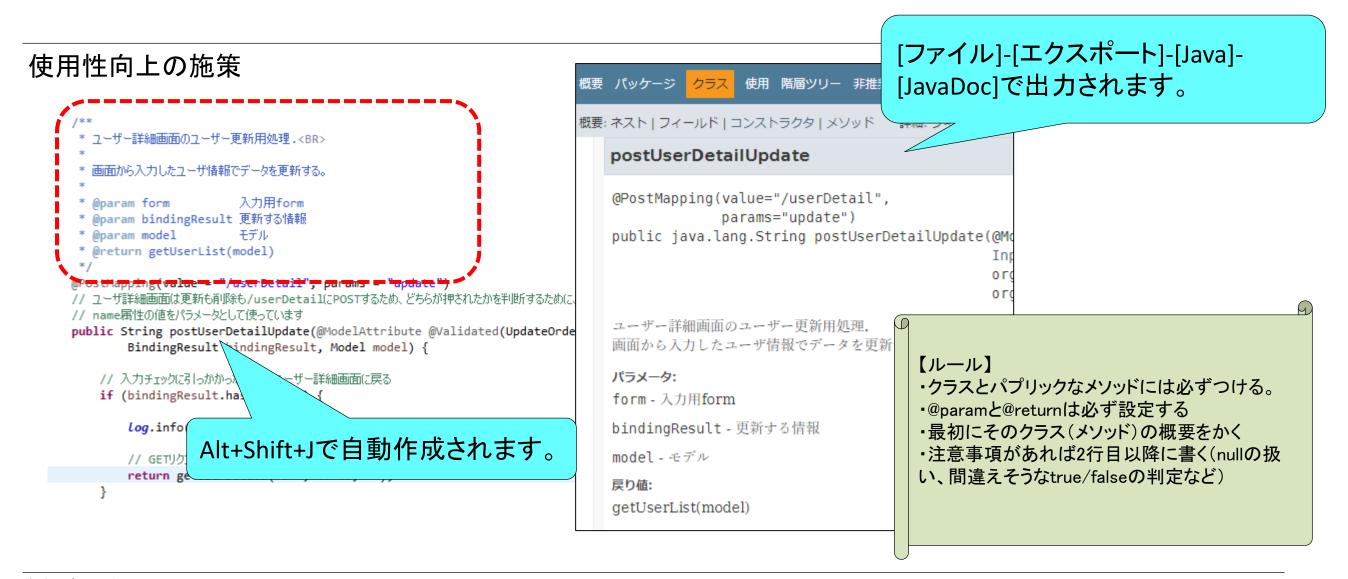


インストール方法は 「環境構築手順」に記 載されています。



# 使用性 (JavaDoc)

### 各クラスとメソッドにJavaDocを記入して、仕様書の代わりとします。



# 効率性 (Commitの活用)

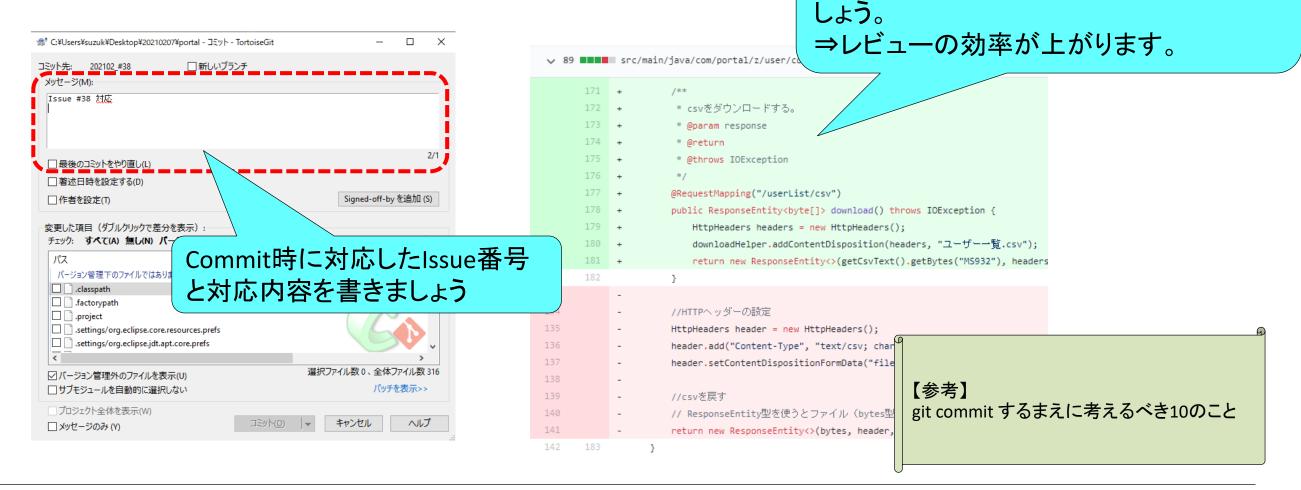
Commitを工夫することで、ソースレビューや後からソースを追う作業が

実装が全部終わって最後にCommitする

のではなく、区切り毎に随時Commitをしま

楽になります。

#### 効率性向上の施策



# **保守性** (インデントの統一)

11

### 実装したソースをCommitする前に書式をそろえましょう。

#### 保守性向上の施策

```
@PostMapping(value = "/userDetail", params = "update")
// ユーザ詳細画面は更新も削除も/userDetailにPOSTするため、どちらが押され;
// name属性の値をパラメータとして使っています
public String postUserDetailUpdate(@ModelAttribute @Valida
      BindingResult bindingResult, Model model) {
   // 入力チェックに引っかかった場合、ユーザー詳細画面に戻る
   if (bindingResult.hasErrors()) {
      log.info("入力エラー");
      // GETリクエスト用のメソッドを呼び出して、ユーザ詳細画面に戻ります
      return getUserDetail(form, model, "");
   // Userインスタ
   User user = ne
          [Ctrl]+[Shift]+Fで書式がそろう。
   user.s
          ※タブがスペースに置き換わるなど。
```

インデントがそろっているとソースが見や すくなるので、後から別の人がソースを修 正するときに理解しやすくなる。



# 今日のゴール(目指すところ)

勉強会のJAVAお作法を学んで、JAVA開発で実践できるようになる。



13

# ご清聴ありがとうございます