

# ソフトウェア開発技術

テスト仕様書を作ろう！ その2

# 再度この授業の目的を再度確認

1. Gitを理解し、GitHubを用いたソース管理ができる
2. Junitを使った単体テストを実行することができる
3. FindBugsを使用して報告書を作成することが出来る
4. 品質を意識したテストを考えテスト仕様書を作成することが出来る

今回はココをやります！  
この後3コマかけてテスト仕様書の作成  
とテストの実施をします

今日のゴール・・・

# テスト仕様書を作ろう

前回の続きです

# 今日の目次

- 1. テスト対象の仕様理解**
- 2. テスト仕様書を作ろう！**
- 3. テストしてみよう！**

# 今日の目次

1. テスト対象の仕様理解
- 2. テスト仕様書を作ろう！**
3. テストしてみよう！

## 2. テスト仕様書を作ろう！

今日はテスト仕様書を完成し、提出をしていただきます！



## 2. テスト仕様書を作ろう！

とはいえ、テスト仕様書の作り方がわからない！

なので……  
ヒントを教えます



## 2. テスト仕様書を作ろう！

前回「名前」「住所」「対戦したいモンスター」のテストケースを考えました。

次は……

パスワード、生年月日を考えましょう。



## 2. テスト仕様書を作ろう！

### パスワードと生年月日の仕様を確認！

表示用のラベル		入力桁数	データ型	文字種	入力制約
パスワード		255文字	文字列	半角英数記号	4文字以上256文字以下で半角英数記号混在

文字数255文字→境界値分析法で考える

半角英数記号が最低1種類ずつ含むということは……

英字	数字	記号	結果
含む	含まない	含まない	NG
含まない	含む	含まない	NG
含まない	含まない	含む	NG
含む	含む	含まない	NG
含む	含まない	含む	NG
含まない	含む	含む	NG
含む	含む	含む	OK

## 2. テスト仕様書を作ろう！

英字	数字	記号	結果
含む	含まない	含まない	NG
含まない	含む	含まない	NG
含まない	含まない	含む	NG
含む	含む	含まない	NG
含む	含まない	含む	NG
含まない	含む	含む	NG
含む	含む	含む	OK

パスワード入力欄に以下を入力し、確認ボタンをクリック aaaa	入力画面が表示され、エラーメッセージが表示される	
パスワード入力欄に以下を入力し、確認ボタンをクリック 1111	入力画面が表示され、エラーメッセージが表示される	
パスワード入力欄に以下を入力し、確認ボタンをクリック ####	入力画面が表示され、エラーメッセージが表示される	

## 2. テスト仕様書を作ろう！

### パスワードと生年月日の仕様を確認！

表示用のラベル	入力桁数	データ型	文字種	入力制約
パスワード	255文字	文字列	半角英数記号	4文字以上256文字以下で半角英数記号混在
希望する職種	-	数値	数値	指定された職種(値は0～22)の24種類のみ
生年月日	10文字	文字列	半角記号	YYYY/MM/DDフォーマット

文字数10文字→境界値分析で考える  
YYYY/MM/DD形式→"/"がないパターンや"-"/"."などのチェック  
や年が二桁だったり、月・日が一桁だったり  
日付の整合性→うるう年は大丈夫？  
月、日を境界値分析で考えると??

## 2. テスト仕様書を作ろう！

## パスワードと生年月日の仕様を確認！

/ (スラッシュ)ではなく - (ハイフン)

12047/127/122	名前入力欄に以下入力し、確認ボタンをクリック 1977-03-14	入力画面が表示さ
	名前入力欄に以下入力し、確認ボタンをクリック 77/03/14	入力画面が表示さ
	名前入力欄に以下入力し、確認ボタンをクリック	

年が2桁

## 2. テスト仕様書を作ろう！

### ラジオボタンの項目は？

表示用のラベル			表示桁数	入力桁数	データ型	文字種	入力制約	
名前			255文字	255文字	文字列	全角		-
男/女			-	-	数値	数値	男/女のみ(男=0、女=1)	C
パスワード			255文字	255文字	文字列	半角英数記号	4文字以上256文字以下で半角英数記号混在	-
希望する職種			-	-	数値	数値	指定された職種(値は0～23)の24種類のみ	C

ラジオボタンの項目は正しく選択されているかも確認しましょう

- ・男を選択してちゃんと次のページに「男」と表示される
- ・想定外の値が選択されたらエラーとなるか？

## 2. テスト仕様書を作ろう！

### 経験値の項目は？

8	現在の経験値	10文字	10文字	数値	数値	0以上の数値のみ	-	確認画面では対応するレベルを表示する 経験値とレベルは「経験値とレベル」シート参照
---	--------	------	------	----	----	----------	---	--

10文字以内を  
境界値分析法で

経験値によってレベルが異なる  
ので、同値分析、境界値分析法  
でテストケースを考える

## 2. テスト仕様書を作ろう！

隣の人とレビューをしましょう！

- ・テストケースに過不足ないか？
- ・誰がやっても同じテストができる書き方か？

レビューが終わったら、メールで提出してください。

nishino@asojuku.ac.jp