Spring スコープ 終了後テスト

テストの注意点

- ・所要時間は60分です。問題2問、ボーナス問題1問です。
- ・SpringMVCとThymeleafが使用できる「1-2.test-spring-scope」というプロジェクトを「<u>Spring Initializr</u>」を使用して作成してください。
- ・テスト中は以下のサイトのみ閲覧可能です。

https://docs.spring.io/spring/docs/current/spring-framework-reference/

http://docs.spring.io/spring/docs/current/javadoc-api/

http://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/htmlsingle/

https://www.thymeleaf.org/apidocs/thymeleaf/3.0.11.RELEASE/

https://www.thymeleaf.org/doc/tutorials/2.1/usingthymeleaf_ja.html

- ・問題の意図、意味がわからなければ講師に質問してください。
- ・途中プロジェクトがうまく動かない&何やっても404エラーから直せないような場合は講師を呼んでください

Ver.202404

作成者:伊賀 将之

前提

• 今回のテストは以下のThymeleafのテンプレートを使用します

```
<!DOCTYPE html>
<a href="http://www.thymeleaf.org">
<head>
<!-- ヘッド要素 -->
<meta charset="UTF-8">
<title>タイトル</title>
</head>
<body>
<!-- ボディ要素 -->
</body>
</html>
```

第1問: (配点50点) requestスコープ

- ・以下の画面を作成し、メールアドレスに「yamada@sample.com」、パスワードに「yamayama」と入力した時だけログインに「成功」しましたと表示させ、それ以外の入力の場合は「失敗」しましたと表示させてください
- 「成功」「失敗」の文字をrequestスコープに入れて、それを表示させてください
- パスは任意です
- ・ヒント: requestスコープはModelを使います

ログイン画面	
メールアドレス: バスワード:	→ Exam01Controller
ログイン	(20点)

exam01.html (10点)

※フォームクラスは作っても作らなくても どちらでも良い

ログイン結果画面

ログインに「成功」しました

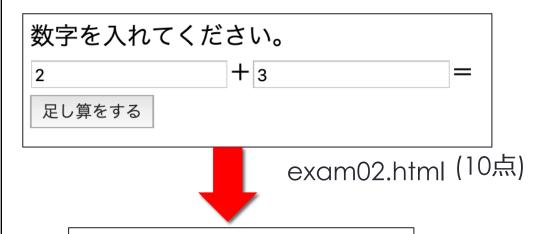
ログイン結果画面

ログインに「失敗」しました

exam01-result.html (20点)

第2問: (配点50点)sessionスコープ

- ・以下の足し算を行う機能を作成してください。パスは任意です。
- ・次へリンクをクリックしたら入力内容や足し算結果が再度表示されます
- ・ヒント: sessionスコープはHttpSessionを使います

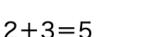


※フォームクラスは作っても作らなくても どちらでも良い

> コントローラは Exam02Controller という名前にします

> > (20点)

足し算結果画面









足し算結果画面

2+3=5

exam02-result2.html(10点)

ボーナス問題: (配点20点) request & sessionスコープ

・ユーザ情報を表すUserクラス(このクラスはドメインクラスです)を作成し、以下の属性と操作を定義してください

	属性・操作の意味	変数名 メソッド名
属性	名前	String name
	メールアドレス	String email
	年龄	Integer age
操作	属性に対するGetter/Setterをそれぞれ用意する	

- メールアドレスに「yamada@sample.com」、パスワードに 「yamayama」と入力した時だけログインに「成功」
- 成功時、「山田太郎」「yamada@sample.com」「18」をUserオブジェクトにセットし、そのUserオブジェクトをsessionスコープに格納。exam-bonus-result.htmlにフォワード後、sessionスコープ内にあるユーザ情報を表示する
- ・失敗時、「ログインに失敗しました」というメッセージをrequest スコープに格納。exam-bonus-input.htmlの入力画面へ戻り、入力 欄の上方にrequestスコープ内にあるメッセージを表示する

※フォームクラスは作っても作らなくてもどちらでも良い メールアドレス: これは画面に直書きでOK パスワード: [ログインに成功しました ログイン ログイン者情報 ExamBonus requestスコープから取り出す sessionスコープ Controller から取り出す 名前:山田太郎 ログインに失敗しまし<u>た</u> (5点) メールアドレス: yamada@sample.com メールアドレス: 失敗時 年齢:18 パスワード: ログイン exam-bonus-result.html (5点)

exam-bonus-input.html (5点)