

SP30 課題

課題内容

次の仕様を満たしたプログラムを作成しなさい

- 会員登録画面

プロジェクト構成

- プロジェクト名：spring-kadai3-mvc
- 依存関係：Spring Web / Thymeleaf / Spring Dev Tools

Step1：MVCモデルを利用し、会員登録画面と確認画面を作成しなさい

- 出力結果

名前	<input type="text"/>
メールアドレス	<input type="text"/>
パスワード	<input type="text"/>

確認ボタンをクリックすると、確認画面に入力した情報が出力される

以下の内容で登録します

名前	田中太郎
メールアドレス	tanaka@aaa.com
パスワード	himitu

- ファイル構成

```
spring-kadai3-mvc
├─src/main/java
│   └─com.example.demo
│       └─controller
│           └─AccountController.java (★新規)
│       └─model
│           └─Account.java (★新規)
└─src/main/resouces
    └─templates
        ├──accountConfirm.html (★新規)
        └─accountForm.html (★新規)
```

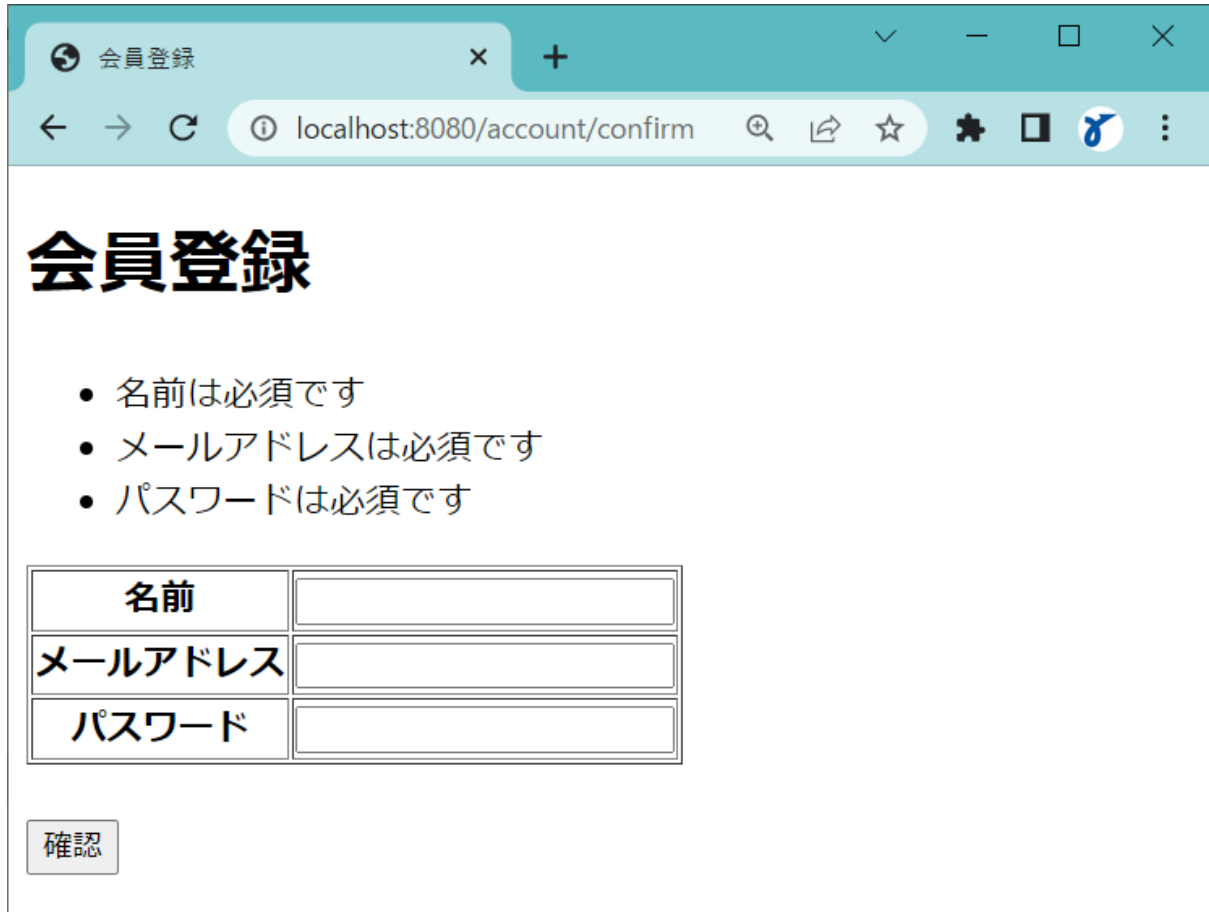
● 仕様

HTTP メソッド	URLパス	パラメー タ	メソッド	内容
GET	/account	なし	AccountController.index()	会員登録画面の表示
POST	/account/confirm	name email password	AccountController.confirm()	会員登録確認画面 の表示

- 送信ボタンのリクエスト先：**[POST] /account/confirm**
- パラメータ名：**name、email、password**
- **必ずAccountクラス（モデル）を利用してThymeleafに情報を渡すこと！**

Step2：入力値のチェック処理を入れてください

- 出力結果



The screenshot shows a web browser window with the title '会員登録' (Membership Registration). The address bar displays 'localhost:8080/account/confirm'. The main content area has the heading '会員登録' and three bullet points indicating required fields: '名前は必須です' (Name is required), 'メールアドレスは必須です' (Email address is required), and 'パスワードは必須です' (Password is required). Below these are three input fields labeled '名前', 'メールアドレス', and 'パスワード'. At the bottom left is a '確認' (Confirm) button.

名前	<input type="text"/>
メールアドレス	<input type="text"/>
パスワード	<input type="text"/>

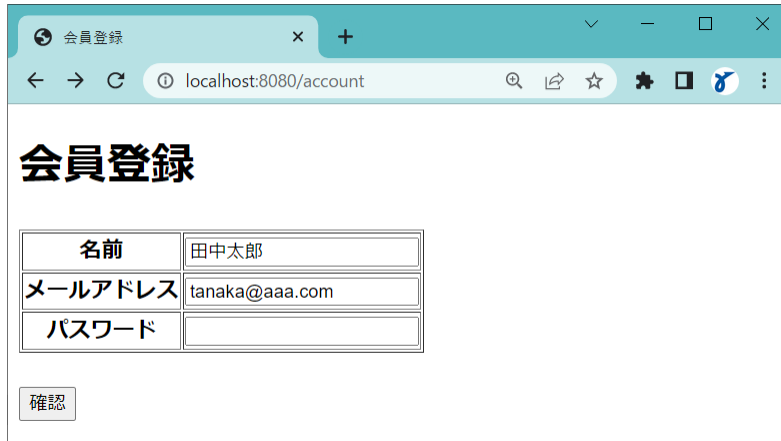
確認

- 仕様

- チェック項目は以下の通り
 - ✧ 名前：必須
 - ✧ 名前：20文字以内
 - ✧ メールアドレス：必須
 - ✧ パスワード：必須

Step3：「名前」の入力エラー時は、エラーメッセージの表示とともにテキストボックスに「名前」を残るようにしなさい（Modelを利用しない）

- 出力結果



名前	田中太郎
メールアドレス	tanaka@aaa.com
パスワード	

確認

確認ボタンをクリック（パスワード未入力）



会員登録

- パスワードは必須です

名前	田中太郎
メールアドレス	
パスワード	

確認

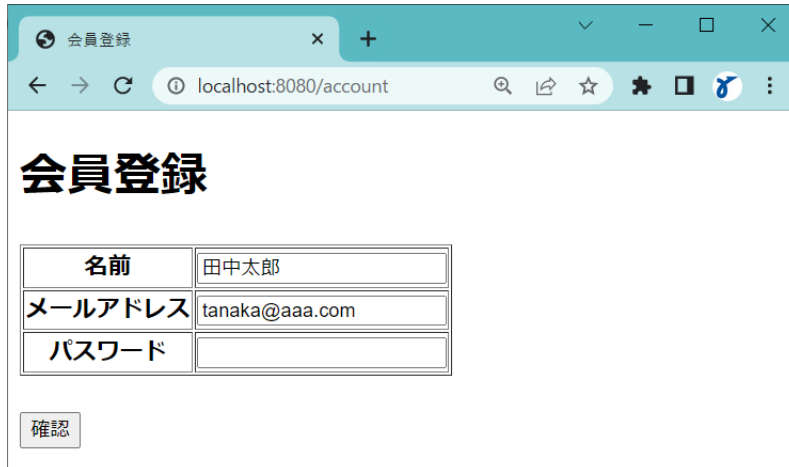
エラーのメッセージが表示され、直前に入力された「名前」だけ保持される。
テキストボックスの情報の保持にはAccountオブジェクトを利用しません。

- ヒント

- ページが描画された際にテキストボックスに初期値として文字を入れるには、
<input type="text" name="name" value="初期値">
- 初期値を動的に変化させるためには、Thymeleafの「th:value」を利用します

Step4：「名前」「メールアドレス」「パスワード」の入力エラー時は、エラーメッセージの表示とともにテキストボックスに情報が残るようにしなさい（Modelを利用する）

● 出力結果



名前	田中太郎
メールアドレス	tanaka@aaa.com
パスワード	

確認

確認ボタンをクリック（パスワード未入力）



会員登録

- パスワードは必須です

名前	田中太郎
メールアドレス	tanaka@aaa.com
パスワード	

確認

テキストボックスの情報の保持にはAccountオブジェクトを利用します。

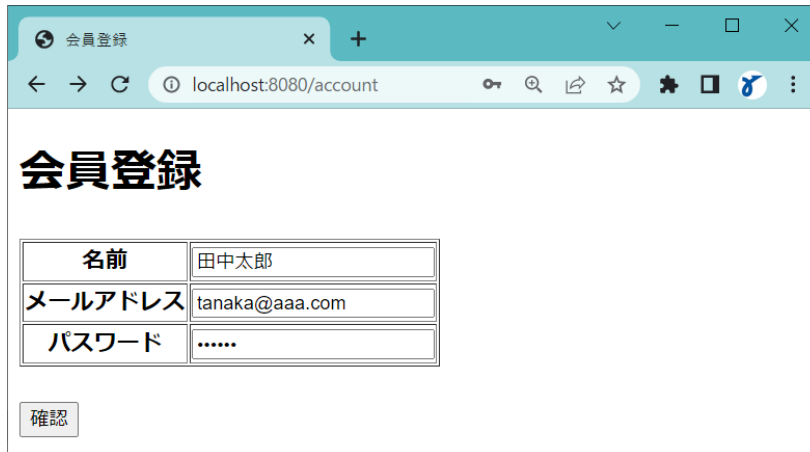
● ヒント

- 「**account.name**がnullで取得できない」といったエラーが発生する場合、「account」オブジェクトが存在しないことが原因です
- AccountControllerのindex()メソッド（登録画面の表示）で、空（フィールド未設定）のAccountオブジェクトをThymeleafに渡してみましょう

```
Caused by: org.springframework.expression.spel.SpelEvaluationException: EL1007E: Property or field 'name' cannot be found on null  
    at org.springframework.expression.spel.ast.PropertyOrFieldReference.readProperty(PropertyOrFieldReference.java:213)  
    at org.springframework.expression.spel.ast.PropertyOrFieldReference.getValueInternal(PropertyOrFieldReference.java:104)  
    at org.springframework.expression.spel.ast.PropertyOrFieldReference$AccessedValue.getValue(PropertyOrFieldReference.java:405)
```

Step5：確認画面に登録ボタンを配置し、登録完了画面に遷移できるようにします

● 出力結果



名前	田中太郎
メールアドレス	tanaka@aaa.com
パスワード

確認

確認ボタンをクリック



以下の内容で登録します

名前	田中太郎
メールアドレス	tanaka@aaa.com
パスワード	himitu

登録

登録ボタンをクリック



登録完了

田中太郎様
ご登録ありがとうございます。
tanaka@aaa.com宛てに登録完了のメールをお送りしました。

登録完了画面では、テキストボックスに入力した名前とメールアドレスを出力されます。実際にメール送信は不要です。

- ファイル構成

```
spring-kadai3-mvc
├─src/main/java
│   └─com.example.demo
│       └─controller
│           └─AccountController.java
│               └─model
│                   └─Account.java
└─src/main/resources
    └─templates
        ├─accountConfirm.html
        ├─accountFinish.html (★新規)
        └─accountForm.html
```

- 仕様

HTTP メソッド	URLパス	パラメー タ	メソッド	内容
GET	/account	なし	AccountController.index()	会員登録画面の表示
POST	/account/confirm	name email password	AccountController.confirm()	会員登録確認画面の表示
POST	/account	name email password	AccountController.store()	会員登録完了画面の表示

- 登録ボタンのリクエスト先：**[POST] /account**
- パラメータ名：**name、email、password**
- **必ずAccountクラス（モデル）を利用してThymeleafに情報を渡すこと！**

- ヒント

- 「登録画面→確認画面→完了画面」のような流れで画面をまたいで「登録画面」で入力を受け取った情報を「完了画面」まで引き継ぎたい場合、**確認画面に隠しパラメータ（hiddenパラメータ）を埋め込む必要があります。**

評価

- 実施できたStep数を自己申告してください