本ステップでおこなうこと

ユーザ登録ページを実装します。

ユーザ登録	
メールアドレス	
メールアドレス(確認)	
次の画面へ	

ユーザ登録の流れ(1)

ユーザ登録 http://er	njoy-eats-step11:888	8/user/start	
メールアドレス			
メールアドレス(確認)			
次の画面へ			
		確認コードがメールで届く	
ユーザ登録 http://enjoy-eats-step11:8888/user/input-token			
確認コード			
次の画面へ			



ユーザ登録の流れ(2)

	_	_	
~		-	7
_ ~		_/	
	1	/	

	*
ユーザ登録 http://enjc	y-eats-step11:8888/user/create
八ンドルネーム	
パスワード	
パスワード(確認)	
本登録する	

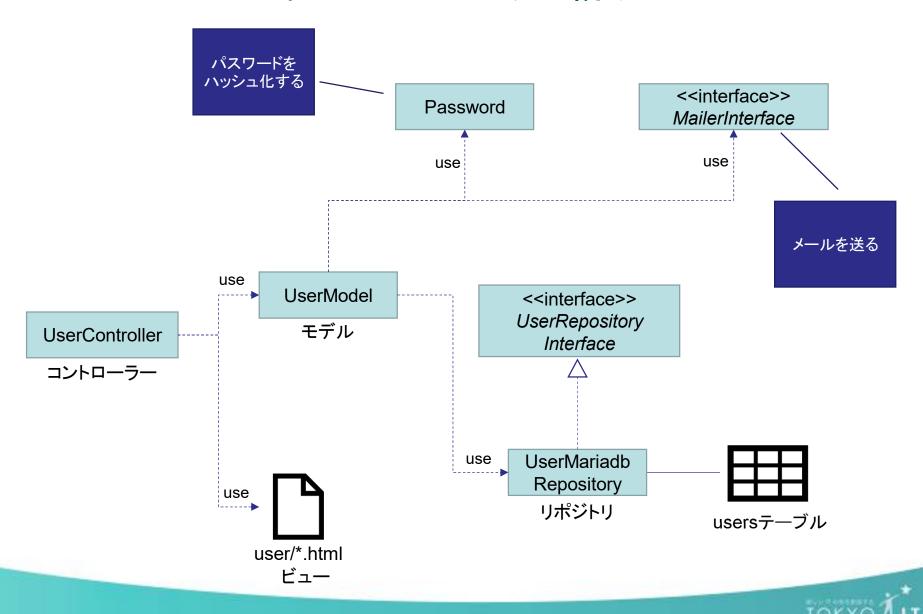
ユーザ登録

ユーザ登録が完了しました。

http://enjoy-eats-step11:8888/user/created



本ステップのクラス構成



本ステップの変更ファイル一覧

- ●追加したファイル
- app/Models/UserModel.php
 - → ユーザ登録ページ用のモデルクラス
- app/Repositories/UserMariadbRepository.php
 - → usersテーブルに対応するリポジトリクラス
- app/Repositories/UserRepositoryInterface.php
 - → usersテーブルに対応するリポジトリクラスのインターフェース
- app/Modules/Views/user/*.html
 - → 各画面のHTMLファイル
- app/Libs/Password.php
 - → パスワードハッシュ化のための共通クラス



本ステップの変更ファイル一覧

- ●変更したファイル
- app/Libs/Mailer/SwiftMailSender.php
 - →メール送信処理を実装した
- app/Modules/User/Controllers/UserController.php

補足説明(1) - パスワード強度

- 辞書攻撃やリバートブルートフォース攻撃などへの対処の ために、単純なパスワードを登録させないことが実アプリケーションでは必要になります。
- 単純なパスワードを登録させないための対策として、以下のようなものがあります:
 - 最低文字数をチェックする
 - 字種(大文字・小文字・数字・記号)をなるべく多く使わせる
 - bjeavons/zxcvbn-phpなどのパッケージを使い、強度を測る

補足説明(2) -重複するメールアドレスを登録させない工夫

 UserModelクラスには、重複するメールアドレスを登録させないための プログラム処理があります。

```
if ($datas['mail'] && $this->isMailExists($datas['mail'])) {
    $errors[] = "すでに本登録済のメールアドレスです。";
}
```

- ただ、バグや脆弱性により、上記のチェックをくぐり抜けられる可能性が 絶対にないとはいえません。
- このようなときに役立つのが、データベースのUNIQUE制約です。最悪の場合でも、この制約が重複を防いでくれます。

```
CREATE TABLE users (
id SERIAL PRIMARY KEY,
 (中略)
mail VARCHAR(190) NOT NULL UNIQUE,
password VARCHAR(190) NOT NULL'
):
```



参考情報

PHP本格入門(上)
 「4-11 データを安全に取り扱う - ハッシュ化と暗号化」