

Laravel



G's ACADEMY
FUKUOKA



MVCフレームワーク



G's ACADEMY
FUKUOKA



アジェンダ

- フレームワークとは

- MVCとは

フレームワーク

フレームワークとは

■フレームワークとは

- ・ ある言語で作るシステムの**枠組み**.
- ・ よく使う関数やクラスが用意されている.
- ・ 規則が決まっているので、誰が書いても似たコードになる.

■メリットとデメリット

- **組み込まれている機能**があるので実装の負荷が少ない.
- セキュリティ面での担保.
- △ **学習コスト**.
- △ 環境構築.

フレームワークの例

■各言語のフレームワークの例

- ・ PHP : **Laravel**, CakePHP, Symphony
- ・ Ruby : Ruby on Rails
- ・ Python : django, flask
- ・ javascript : vue.js, React, Angular

※他にもたくさんあります. . . !

Laravelの特徴

■Laravelとは

- ・ PHPのフレームワークの一つ.
- ・ コードが読みやすい.
- ・ webサービスでよく使う機能の実装が楽.
- ・ デプロイがしやすい.

MVCとは

MVCとは

■MVCとは、役割分担の概念

- ・ Model :

主にデータベース操作を担う.

データの「登録」「表示」「更新」「削除」

- ・ View :

ブラウザの表示領域を担う.

データ処理の結果をhtmlに埋め込み, ブラウザに表示させる.

- ・ Controller :

モデルとビューの制御を行う.

MVCとは

■その他

- ・ Route :

アクセスされたURLに応じて処理を振り分ける.

実際の処理はControllerを通じてModelやViewが実行する.

※他のフレームワークでは「MVT」も存在！

Model : MVCのModel

View : MVCのController

Template : MVCのView

MVCのイメージ



View



Controller



Model



Route



DB



ブラウザ

MVCのイメージ



View

〇〇の処理をお願いします！



Route



ブラウザ



Controller



Model



DB

MVCのイメージ



View



Route



Controller

処理①と処理②をしてください！



Model



DB



ブラウザ

MVCのイメージ



View



Route

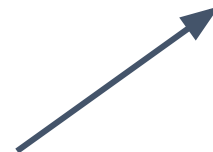


ブラウザ

△△のデータを登録して
××のデータを出力してください！



Controller



Model



DB

MVCのイメージ



View



Route



ブラウザ

DB関連の処理を完了しました！
これが結果です！



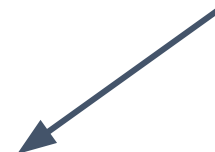
Controller



Model



DB



MVCのイメージ



View

結果渡すから
〇〇のページで表示よろしく！



Controller



Model



Route



DB



ブラウザ

MVCのイメージ



View

結果を埋め込んだので
こちらのページをどうぞ！！



Controller



Model



Route



DB



ブラウザ

MVCのコツ

MVC（フレームワーク）のコツ

■習うより慣れろ

- ・ 初見で理解することは不可能！

まずはアプリケーションを作って動かそう！

処理を見ながら、どこでどの処理を行っているのかを考えよう！

- ・ 周回ゲー！

何度も作ることで処理のイメージが湧く．

「そういえば前回もこの処理書いたな」でOK.

10周くらいするとだいぶわかる！