

O czym będzie mowa?

- Symfony
- MVC
- Twig system szablonów
- Aplikacja
 - Struktura
 - Rozwój (praktyczny przykład tworzenia kontrolera wraz z widokiem + commit do repozytorium)

- Framework PHP
- Aplikacje webowe
- MVC
- Pierwsza wersja Październik 2005
- SensioLabs
- Aktualna wersja 4.3.4
- Wieloplatformowość
- Licencja X11
- Wolne oprogramowanie





Cele

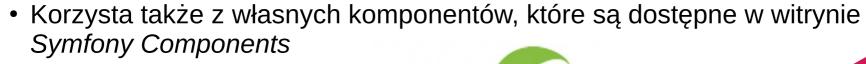
- Przyspieszenie procesu tworzenia aplikacji internetowych
- Konserwacja aplikacji internetowych
- Zastąpienie powtarzających się zadań przy pisaniu kodu
- Budowanie niezawodnych aplikacji dla przedsiębiorstw
- Zapewnienie programistom pełnej kontroli nad konfiguracją
- Testowanie, debugowanie i dokumentowanie projektów poprzez dostarczanie dodatkowych narzędzi

Cechy

- Bazuje na wzorcu projektowym MVC
- Programowanie zorientowane obiektowo
- Łatwość w instalacji oraz konfiguracji na większości platform
- Niezależność od systemu bazodanowego
- Zgodność z najlepszymi standardami oraz wzorcami budowy aplikacji internetowych
- Łatwość rozbudowy oraz możliwość integracji z innymi bibliotekami
- Wbudowana ochrona przed atakami CSRF oraz XSS
- Walidacja formularzy i treści
- Zarządzanie sesjami
- Wykorzystanie technologii scaffoldingu.
- Wbudowana internacjonalizacja (i18n)

```
<?php
class User {
  private    $name;
  public    $gender;
  protected $age;
}</pre>
```

- Framework Symfony był silnie inspirowany projektem Spring Framework
- Wykorzystuje istniejące projekty open source PHP jako część frameworka, w tym:
 - Doctrine obsługa komunikacji z bazą danych
 - PDO Warstwa abstrakcji bazy danych (DBAL)
 - PHPUnit testy jednostkowe
 - Twig system szablonów
 - **Swift mailer** wysyłanie maili



- Symfony Yaml
- Symfony Event Dispatcher
- Symfony Dependency Injector



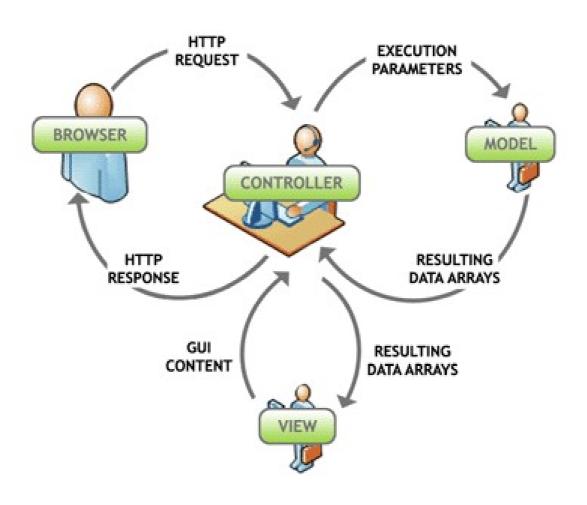


MVC

- Model-View-Controller
 - Wzorzec projektowy
 - Model jest pewną reprezentacją problemu bądź logiki aplikacji.
 - Widok opisuje, jak wyświetlić pewną część modelu w ramach interfejsu użytkownika. Może składać się z podwidoków odpowiedzialnych za mniejsze części interfejsu.
 - Kontroler przyjmuje dane wejściowe od użytkownika i reaguje na jego poczynania, zarządzając aktualizacje modelu oraz odświeżenie widoków.

MVC

Model-View-Controller



Twig

- Twig
 - System szablonów
 - Generowanie kodu html
 - Oddzielenie logiki biznesowej od warstwy prezentacji aplikacji.

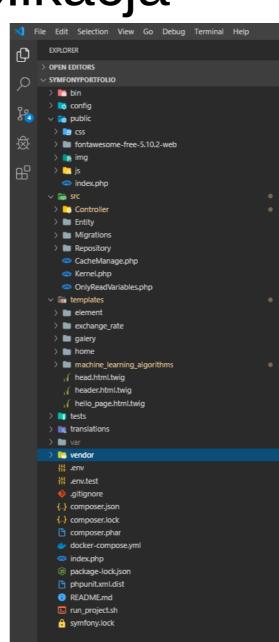


Inne systemy szablonów

- SMARTY
- Savant
- PHPTAL
- Open Power Template

Aplikacja

- Struktura
 - bin
 - config
 - packages
 - routes
 - public
 - src
 - Controller
 - templates
 - tests
 - translations
 - var
 - cache
 - log
 - vendor



Aplikacja

 Prezentacja działającej aplikacji na dockerze w Visual Studio Code

```
| The first Selection Now on Soding Terminal Help
| Compared | Com
```

