

Tworzenie aplikacji web z wykorzystaniem frameworka Symfony



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie dla programistów PHP chcących budować aplikacje Web w oparciu o framework Symfony.



Korzyści

Uczestnicy nabędą umiejętność praktycznego zastosowania Symfony w procesie budowania aplikacji internetowych. Poznają architekturę frameworka oraz dobre praktyki pracy w nim.



Program szkolenia

1. Charakterystyka
 - Założenia stojące u podstaw Symfony
 - Studium porównawcze
 - Kod źródłowy i dokumentacja
 - Architektura, MVC
 - Profile: developerski, produkcyjny, testowy
2. Instalacja, CLI
3. Konfiguracja
 - Serwer produkcyjny (Apache, Nginx)
 - Serwer wbudowany dla środowiska developerskiego
 - Integracja z bibliotekami zewnętrznymi
 - Zmienne środowiskowe
4. Struktura projektu
5. Routing

- Adnotacje, plik konfiguracyjny (YAML, XML), kod PHP
- Lokalizacja (i18n)
- 6. Kontrolery
 - Obiekty Request, Response
 - Integracja z szablonem HTML
 - Generowanie odpowiedzi w formacie JSON
 - Obsługa błędów
- 7. Szablony HTML
 - Twig
 - Osadzanie danych, instrukcje sterujące
 - Linkowanie stron
 - Osadzanie skryptów i stylów CSS
 - Powiązania z plikami zasobów (assets)
 - Filtry, transformacja danych
 - Dziedziczenie szablonów
- 8. Lokalizacja (i18n)
- 9. Formularze
 - Tworzenie formularzy z poziomu kodu PHP
 - Walidacja
 - Obsługa akcji formularza
- 10. Zdarzenia
 - Obsługa zdarzeń wbudowanych
 - Listeners, Subscribers
- 11. Integracja z bazą danych
 - Mapowanie relacyjno-obiektowe (ORM)
 - Doctrine, integracja z projektem
 - Klasy Entity, modelowanie relacji
 - Migracja, tworzenie schematu bazy danych
 - Wykonywanie zapytań do bazy, SQL, DQL, QueryBuilder
 - Zdarzenia
 - Transakcje
- 12. Logowanie zdarzeń (Logging)
- 13. Bezpieczeństwo
 - Zarządzanie sesją, ciasteczka
 - Autentykacja i autoryzacja
- 14. Budowanie usług opartych o RESTful
- 15. Wprowadzenie do zagadnień testowania



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Umiejętność programowania w języku PHP.

Metoda szkolenia:

- wykład + warsztaty



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

- Szkolenie: polski