

Program szkolenia:

Symfony 4, nowoczesny framework PHP

Informacje:

Nazwa:	Symfony 4, nowoczesny framework PHP
Kod:	PHP-frameworki
Kategoria:	PHP
Odbiorcy:	developerzy
Czas trwania:	3 dni
Forma:	40% wykłady / 60% warsztaty

Szkolenie zostało zaprojektowane z myślą o programistach rozpoczynających pracę z frameworkiem Symfony. Zawiera ono komplet informacji potrzebnych do projektowania i implementacji aplikacji z wykorzystaniem Symfony.

Zalety szkolenia:

- Najlepsze praktyki i wzorce
- Realne przykłady z systemów dużej skali

Szczegółowy program:

1. Wprowadzenie

- 1.1. Historia rozwoju frameworka Symfony
- 1.2. Obecny stan developmentu
- 1.3. Plany związane z dalszym rozwojem frameworka
- 1.4. Framework Symfony a inne narzędzia dostępne na rynku

2. Rozpoczęcie pracy z frameworkiem Symfony

- 2.1. Instalacja wersji Standard Edition via Composer
- 2.2. Architektura projektu
 - 2.2.1. Kod źródłowy aplikacji
 - 2.2.2. Podział na bundle
 - 2.2.3. Biblioteki zewnętrzne
 - 2.2.4. Katalog web
- 2.3. Konwencje kodowania
- 2.4. Konfiguracja aplikacji
 - 2.4.1. Dostępne formaty opisu konfiguracji
 - 2.4.2. Globalna konfiguracja aplikacji
 - 2.4.3. Konfiguracja środowisk

3. Pierwsze kroki implementacji aplikacji

- 3.1. Generowanie bundle aplikacji
 - 3.1.1. Architektura bundle i układ katalogów
- 3.2. Implementacja prostego kontrolera
- 3.3. Implementacja prostego routingu
- 3.4. Implementacja prostego template Twig

4. Kontrolery i akcje

4.1. Flow obsługi requestu w aplikacji Symfony

4.2. Definiowanie kontrolerów i akcji

4.3. Mapowanie adresów URL na kontrolery aplikacji

4.4. Generowanie obiektu odpowiedzi

4.4.1. Renderowanie surowego obiektu

4.4.2. Renderowanie odpowiedzi z wykorzystaniem szablonów Twig

4.5. Wykorzystanie obiektu requestu

4.5.1. Odczyt parametrów przekazanych do aplikacji

4.6. Obsługa cookie

4.7. Obsługa sesji użytkownika

4.8. Obsługa przekierowań

4.9. Obsługa błędów 404

5. Routing

5.1. Parametryzacja routingu

5.1.1. Placeholderzy

5.1.2. Parametry wymagane i opcjonalne

5.1.3. Dopasowanie formatu wartości

5.1.4. Dopasowanie metod HTTP

5.1.5. Wartości domyślne parametrów

5.2. Importowanie routingu z zewnętrznych plików

5.3. Generowanie adresów URL

6. Szablony Twig

6.1. Koncepcja layoutów i dziedziczenia szablonów

6.2. Nazewnictwo i lokalizacja plików

6.3. Składnia Twig

6.4. Przegląd najczęściej wykorzystywanych helperów

6.5. Tworzenie własnych helperów

6.6. Cache'owanie szablonów

7. Doctrine ORM

7.1. Konfiguracja bazy danych i połączenia

7.2. Tworzenie klas encji

7.3. Synchronizacja schematu bazy danych

7.4. Operacje CRUD

7.5. Mapowanie relacji pomiędzy obiektami

7.6. Konfiguracja Lifecycle-Callbacks

8. Formularze

8.1. Tworzenie klas formularzy

8.1.1. Przegląda dostępnych typów danych

8.1.2. Formularza zagnieżdżone

8.2. Renderowanie formularzy z wykorzystaniem Twig

8.3. Obsługa formularzy przesłanych przez użytkownika

8.4. Walidacja danych

8.4.1. Konfiguracja walidacji pól formularza

8.4.2. Łączenie pól formularza w grupy

9. Autentykacja i autoryzacja

9.1. Wprowadzenie do tematyki

9.1.1. Firewalls

9.1.2. Listy dostępu

9.1.3. Obiekt użytkownika

9.2. Autentykacja użytkownika w oparciu o formularz logowania

9.3. Zarządzanie ochroną aplikacji poprzez mechanizm ACL

9.4. Role użytkowników

9.5. Voters

10. Cache HTTP

10.1. Wprowadzenie do tematyki

10.1.1. Wykorzystanie nagłówków HTTP do cache'owania danych

10.2. Gateway cache

10.2.1. Przedstawienie możliwości wykorzystania zewnętrznego oprogramowania, np. serwera Varnish

10.3. Ekspiracja i walidacja danych w oparciu o nagłówki HTTP

10.4. Możliwości Edge Side Includes

11. Wsparcie dla i18n oraz i10n

12. Kontener Dependency Injection

12.1. Wprowadzenie do tematyki

12.2. Definiowanie usług w kontenerze

12.3. Tagowanie usług, compiler-pass

13. Przyspieszanie aplikacji Symfony

13.1. Wykorzystanie mechanizmów opcode cache

13.2. Wykorzystanie plików bootstrap

14. Przegląd popularnych modułów 3rd-party

14.1. Pakiety FriendsOfSymfony

14.1.1. FOSUserBundle

14.1.2. FOSRestBundle

14.1.3. FOSJsRoutingBundle

14.2. Pakiety KNP Labs

14.2.1. KnpMenuBundle

14.2.2. KnpPaginatorBundle

14.2.3. KnpGaufretteBundle

14.3. Pozostałe pakiety

14.3.1. JMSSerializer

14.3.2. Doctrine Extensions

14.3.3. Doctrine Fixtures

14.3.4. LiipImagine

14.4. Repozytorium Packagist

15. Deployment aplikacji Symfony

15.1. Model automatycznego deploymentu z wykorzystaniem Capifony