

Program szkolenia:

Nowoczesne narzędzia developera PHP

Informacje:

Nazwa:	Nowoczesne narzędzia developera PHP
Kod:	PHP-tools
Kategoria:	PHP
Grupa docelowa:	developerzy
Czas trwania:	2 dni
Forma:	100% wykłady

Szkolenie zostało przygotowane z myślą o programistach PHP, w celu zapoznania ich z zestawem obecnie wykorzystywanych narzędzi przy implementacji aplikacji w języku PHP.

Zalety szkolenia:

- Najlepsze narzędzia sprawdzone przez wieloletnich praktyków
- Kruczki i najlepsze praktyki

Szczegółowy program:

1. Wprowadzenie

- 1.1. Krótki rys historyczny języka PHP
- 1.2. PHP 4 vs wersje PHP 5
- 1.3. Ewolucja narzędzi developerskich

2. Wirtualizacja środowiska developerskiego z Vagrant

- 2.1. Koncepcja wirtualizacji środowiska
- 2.2. Instalacja oprogramowania i pierwszej maszyny wirtualnej
- 2.3. Zarządzanie Vagrantem z poziomu linii poleceń
- 2.4. Opis konfiguracji maszyny wirtualnej poprzez plik Vagrantfile
- 2.5. Prowizjonowanie maszyny wirtualnej
- 2.6. Konfiguracja sieci
- 2.7. Środowiska wieloserwerowe
- 2.8. Providers

3. Zarządzanie dependencjami aplikacji z Composer

- 3.1. Jaki problem chcemy rozwiązać?
- 3.2. Koncepcja zarządzania dependencjami aplikacji
- 3.3. Instalacja Composera
- 3.4. Zarządzanie Composerem z poziomu linii poleceń
- 3.5. Struktura pliku composer.json
- 3.6. Definiowanie zależności projektowych
- 3.7. Definiowanie autoloaderów
- 3.8. Zamrażanie zależności poprzez lock file
- 3.9. Wykonywanie skryptów przed i/lub po instalacji pakietu

3.10. Repozytorium Packagist

4. Rekomendowane propozycje standaryzacji PHP (PSR)

4.1. Standard PSR-1: Basic Coding Standard

4.2. Standard PSR-2: Coding Style Guide

4.3. Standard PSR-3: Logger Interface

4.4. Standard PSR-4: Improved Autoloading

5. Nowoczesne frameworki PHP

5.1. Przegląd możliwości i funkcjonalności popularnych frameworków PHP

5.1.1. Symfony 2

5.1.2. Yii

5.1.3. Zend

5.1.4. Laravel

5.1.5. Phalcon

6. Techniki testowania oprogramowania

6.1. Test Driven Development

6.2. Behavior Driven Development

6.3. Przegląd popularnych narzędzi do testowania oprogramowania

6.3.1. PHPUnit

6.3.2. SimpleTest

6.3.3. Mink

6.3.4. Codeception

6.3.5. Behat

6.3.6. PHPSpec

6.3.7. Mockery

6.3.8. Prophecy

7. Buildowanie oraz deployment aplikacji

7.1. Wprowadzenie do koncepcji buildów automatycznego deploymentu aplikacji

7.1.1. Zarządzanie zależnościami

7.1.2. Kompilacja, minifikacja oraz obfuskacja assetów JS/CSS

7.1.3. Uruchomianie testów

7.1.4. Tworzenie artefaktów

7.1.5. Deployment

7.2. Continuous Integration

7.3. Narzędzia

7.3.1. Phing

7.3.2. Capifony

7.3.3. Jenkins

7.3.4. PHPCI

8. Debuggowanie i profilowanie aplikacji PHP

8.1. Wprowadzenie do tematyki

8.2. Profilowanie wydajnościowe aplikacji

8.3. Narzędzia

8.3.1. XHProf

8.3.2. Xdebug

8.3.3. Analiza uzyskanych informacji w aplikacji kCacheGrind

9. Logowanie błędów i pracy aplikacji

9.1. Wprowadzenie do tematyki

9.2. Monolog jako wzorcowa implementacja standardu PSR-3

9.3. Monolog jako interfejs do wielu backendów składających dane

9.4. Eksport logów do innych systemów, w tym analityki i big-data

9.5. Narzędzia

9.5.1. NewRelic

9.5.2. Loggly

9.5.3. Logstash

9.5.4. Kibana

9.5.5. ElasticSearch

9.5.6. Fluentd