

Tytuł szkolenia: Programowanie aplikacji internetowych w oparciu o framework Laravel

Kod szkolenia: P-PHP-LARAVEL

Wprowadzenie

Szkolenie przeznaczone dla osób znających język PHP, chcących nabyć praktyczne umiejętności tworzenia skalowalnych, wydajnych i nowoczesnych aplikacji internetowych. Podczas zajęć omawiana jest architektura frameworku, rola i zastosowanie jego poszczególnych modułów oraz prezentowane są praktyczne przypadki ich użycia. Uczestnicy zdobywają wiedzę m.in. na temat takich zagadnień jak: budowa aplikacji zgodnie z architekturą mvc, tworzenie i obsługa formularzy, walidacja, utrwalanie informacji w bazie danych czy bezpieczeństwo. Proces nauki odbywa się poprzez praktycznie realizowane przykłady co umożliwia efektywne przyswajanie zdobywanej wiedzy.

Adresaci szkolenia

Od uczestników oczekiwana jest znajomość programowania w języku PHP na poziomie średnio zaawansowanym, umiejętność stosowania znaczników HTML i CSS oraz zagadnień związanych z programowaniem obiektowym.

Cel szkolenia

- Wprowadzenie i gruntowne poznanie możliwości frameworku
- Uaktualnienie i uporządkowanie wiedzy
- Zdobywanie praktycznych umiejętności pozwalających na efektywne tworzenie stron internetowych

Czas i forma szkolenia

- 28 godzin (4 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Wprowadzenie
 - Architektura
 - Kontener
 - Fasady
 - Wymagania
 - Instalacja
 - Konfiguracja serwera WWW
 - Omówienie struktury projektu
 - Uruchomienie pierwszej aplikacji
2. Routing
 - Podstawy i zasada działania routingu
 - Definiowanie reguł
 - Parametry, prefiksy, grupy, więzy
 - Generowanie adresów url
 - Dostęp do zasobów (asset urls)
3. Warstwa widoku
 - Widoki i model danych
 - Przekierowania
 - Widoki niestandardowe
 - System szablonów Blade
 - Widoki złożone

4. Kontrolery i filtry
 - Tworzenie i mapowanie kontrolerów
 - Obsługa żądań i generowanie odpowiedzi
 - Wykorzystanie usług
 - Zastosowanie i zasada działania filtrów
 - Filtry standardowe i globalne
 - Reguły mapowania filtrów
 - Definiowanie zestawów filtrów
 - Metody pomocnicze (helpers)
5. Obsługa danych i formularzy
 - Dostęp do parametrów żądania
 - Budowa i obsługa formularzy
 - Walidatory
 - Zasięg flash
 - Praca z sesją
 - Upload plików
 - Wykorzystanie ciasteczek
 - Lokalizacja aplikacji
6. Utrwalanie danych
 - Wprowadzenie do mapowania obiektowo-relacyjnego
 - Konfiguracja połączenia
 - Budowa schematu danych
 - Eloquent ORM
 - Tworzenie i mapowanie klas modelu
 - Obsługa relacji, kolekcje i dziedziczenie
 - Wykonywanie zapytań
7. Testowanie i refaktoryzacja
 - Implementacja i dokumentacja kodu poprzez testy jednostkowe
 - Praktyczne wprowadzenie do PHPUnit
 - Budowa testowalnego kodu
 - Wprowadzenie do TDD
 - Refaktoryzacja i jej techniki
 - Przekształcenia kodu w oparciu o testy
8. Zagadnienia zaawansowane
 - Bezpieczeństwo aplikacji
 - Wydajność i wykorzystanie pamięci podręcznej (cache)
 - Wykorzystanie kontenera i programowanie z użyciem DI
 - Programowanie z użyciem zdarzeń
 - Integracja z serwerem pocztowym
 - Tworzenie i zarządzanie pakietami
 - Wykorzystanie kolejek