

Podstawy tworzenia aplikacji z użyciem frameworku Laravel

Kod Szkolenia		PPHPL
Czas trwania		2 dni
Poziom		podstawowy
Metoda szkolenia		warsztaty + ćwiczenia praktyczne
Autoryzacja		HELION
Egzamin		brak

Opis szkolenia

Celem szkolenia jest przekazanie umiejętności tworzenia aplikacji z wykorzystaniem frameworku Laravel. Uczestnicy nauczą się samodzielnie tworzyć własne - zarówno małe, jak i bardzo rozbudowanych aplikacje oraz rozbudowywać i modyfikować już istniejące. W sposób praktyczny wskazane zostaną przewagi i korzyści wynikające z korzystania z frameworka oraz sposoby przyspiesza tworzenie aplikacji.

Wymagania

Znajomość podstaw programowania obiektowego oraz programowania w języku PHP.

Uczestnicy powinni również posiadać podstawową wiedzę dotyczącą pracy na relacyjnych bazach danych.

Korzyści

Dzięki szkoleniu uczestnicy zdobędą umiejętności oraz wiedzę na temat wszystkich zagadnień oraz etapów samodzielnego budowania aplikacji min:

- instalacji frameworka,
- budowy zależności,
- tworzenie modeli,
- routingu,
- warstwy widoków.

Będą potrafili również korzystać z bazy danych: nauczą się łączyć z nią, pobierać i zapisywać dane oraz dbać o ich bezpieczeństwo wykorzystując gotowe funkcjonalności frameworka.

Plan Szkolenia

Dzień 1

Moduł 1. Instalacja

Omawiane zagadnienia:

- Instalacja
- Tworzenie i konfiguracja nowego projektu
- Polecenia Artisan
- Przydatne narzędzia i programy

W trakcie tego modułu kursanci nauczą się podstawowych komend konsolowych Artisan dzięki którym w łatwy i szybki sposób stworzymy szkielet naszej aplikacji.

Moduł 2. Podstawowe koncepcje i zasady

Omawiane zagadnienia:

- Omówienie struktury projektu w Laravelu
- Wzorzec projektowy MVC

W trakcie tego modułu kursanci nauczą się implementacji wzorca MVC w Laravelu.

Moduł 3. Routing

Omawiane zagadnienia:

- Czym jest routing
- Definiowanie routingu

W trakcie tego modułu kursanci nauczą się tworzenia routingów. Podczas zajęć przećwiczymy tworzenie różnych typów routera:

- statyczny
- parametryzowany (dynamiczny)
- routingi dla domen i subdomen (wildcard)

Moduł 4. Kontrolery

Omawiane zagadnienia:

- Kontrolery – tworzenie i konfiguracja

W trakcie tego modułu kursanci nauczą się tworzenia kontrolerów, przećwiczymy też zagadnienia związane z:

- komunikacją router-kontroler
- odbieraniem i przetwarzaniem parametrów z routingu w kontrolerze

Moduł 5. Widoki

Omawiane zagadnienia:

- Omówienie systemu szablonów blade
- Formularze
- Style i assety

W trakcie tego modułu kursanci nauczą się wszystkich niezbędnych umiejętności do pracy z warstwą widoku BLADE, przećwiczymy poniższe zagadnienia:

- layouty
- szablony
- logika szablonów
- funkcje szablonów
- pętle

Dzień 2

Moduł 6. Praca z bazą danych – część 1

Omawiane zagadnienia:

- Połączenie z bazą danych MySQL
- Migracje
- Seedery

W trakcie tego modułu kursanci nauczą się jak pracować z bazą danych MySQL w Laravelu. Omówimy i przećwiczymy zagadnienia:

- tworzenie/modyfikacja/usuwanie tabel poprzez migrację
- uzupełnianie danych poprzez seedery
- migracje danych poprzez seedery
- przetwarzanie danych w tabelach poprzez seedery

Moduł 7. Praca z bazą danych – część 2

Omawiane zagadnienia:

- Eloquent ORM
- Definiowanie modeli
- Relacje

W trakcie tego modułu kursanci nauczą się jak pracować z Eloquentem. Podczas ćwiczeń dowiedzą się jak wykonywać operacje na bazie danych:

- pobieranie/tworzenie/edycja/usuwanie rekordów z tabel w bazie danych
- - modele bazodanowe
- - relacje pomiędzy tabelami (one-to-many, many-to-many)
- - jak korzystać z ORM-a „z głową” - czyli zagrożenia wynikające z korzystania z ORM-a

Moduł 8. Bezpieczeństwo i autoryzacja

Omawiane zagadnienia:

- Walidacja wprowadzonych danych
- Autoryzacja użytkowników

W trakcie tego modułu kursanci nauczą się jak poprawnie walidować dane wejściowe oraz jak aktywować moduł autoryzacji w Laravelu.

Moduł 9. Co dalej?

Omawiane zagadnienia:

- Instalacja dodatkowych paczek Laravel-a (Providery)
- Gdzie szukać wiedzy i pomocy

Przez okres 3 miesięcy od zakończenia szkolenia udostępniamy Ci bezpłatnie

Ebook

[Laravel 4. Podstawy tworzenia aplikacji w PHP. Przewodnik dla początkujących](#)

Videokurs

[PHP. Poziom Pierwszy. Programowanie obiektowe w praktyce.](#)