

Tworzenie aplikacji webowych w Django

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie przeznaczone jest dla osób chcących zdobyć wiedzę w zakresie tworzenia Aplikacji Webowych, zarówno w ich klasycznej konwencji (z użyciem szablonów) jak i w zakresie projektowania oraz budowy REST API, z użyciem frameworka Django.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Uczestnicy poznają framework Django - jedno z najpopularniejszych dziś narzędzi służących budowie aplikacji webowych (znane aplikacje zbudowane w oparciu o Django - np. YouTube, Instagram, Spotify). Podczas szkolenia zdobędą wiedzę w zakresie projektowania architektury takich systemów, oraz w oparciu o framework Django zbudują nowoczesny, działający serwis z wykorzystaniem Django Admin, ORM, systemu widoków, szablonów i formularzy, a także Django Rest Framework. Opublikują też mechanizm w sieci z użyciem darmowego hostingu.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Wymagana podstawowa znajomość języka Python (PYTH01), sugerowana wiedza na poziomie średnio-zaawansowanym (PYTH02)
podstawowa wiedza z zakresu HTML / CSS / Javascript / SQL

PRZYGOTOWANIE DO SZKOLENIA

Wirtualna Klasa

- Poznanie trenera i grupy
- Sprawdzanie wiedzy - testy i quizy
- Wprowadzenie w temat zajęć

WYKŁADY I WARSZTATY

Sala szkoleniowa

1. Wstęp
 - Python –instalacja i konfiguracja zmiennych środowiskowych
 - Framework –koncepcja oraz definicje
 - Projekt –inicjalizacja, oraz omówienie struktury
 - Wstępna konfiguracja projektu
 - Django Admin
 - Tworzenie aplikacji
 - Routing
 - Widoki
 - Modele
2. Django ORM
 - ORM
 - Modele -rozwińnięcie

- Migracje
 - Personalizacja Panelu Administracyjnego
 - Relacje
3. Widoki
- Routing –rozwińnięcie
 - Podstawy HTTP(Request / Response)
 - Zaawansowana konfiguracja widoków
 - Wyprowadzanie danych z Modeli do Widoków
 - POST, GET, odbiór danych z URL
4. Szablony
- Konfiguracja Systemu szablonów Django, Struktura drzewa katalogów
 - Wyprowadzanie Plików Szablonów, Szablony zagnieżdżone
 - Zmienne, pętle, funkcje, instrukcje wbudowane
 - Pliki Statyczne, Pliki Media
 - Template tags
5. Komponenty Django –Formularze
- Zapis i Aktualizacja
 - Walidacja Formularzy, bezpieczeństwo
 - Przekierowania
6. Moduły i Pakiety Dodatkowe
- Autentykacja
 - Internacjonalizacja
 - Messages
 - Signals
 - Testowanie
7. Django REST Framework
- REST Framework
 - Wbudowane Modele
 - Modele Własne
 - Serializacja
 - Widoki
 - Autentykacja i ograniczenia dostępu
8. Dodatkowo
- Publikacja w sieci (serwery zdalne)
 - GeoDjango
 - Generowanie plików PDF, CSV etc...

WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

- Dostęp do materiałów szkoleniowych i uzupełniających
- Opieka trenera
- Kontakt ze społecznością

Kod szkolenia	PYTH04 / PL AA 4d
Czas trwania	4 dni
Poziom	Średnio zaawansowany

Autoryzacja

Altkom