FLASK □- aplikacje webowe (kod: PYTHON-WEB-FLASK)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Opis i cel szkolenia

Flask jest najpopularniejszym microframeworkiem dla programistów Pythona. Został napisany przez Armina Ronachera w 2010 roku i od tego czasu stał się jednym z najpopularniejszych pythonowych modułów. Micro oznacza, że Flask, w przeciwieństwie do pełnych frameworków, nie zawiera w sobie konkretnych rozwiązań typowych zastosowań. Zamiast tego bazuje na szerokiej bazie modułów, z którymi bezproblemowo współpracuje. W przeciwieństwie do rozwiązań takich jak monolityczne Django, Flask pełni raczej rolę kleju scalającego wiele mniejszych bibliotek i pozwalającego na bezproblemową komunikację pomiędzy nimi. Oznacza to też, że łatwo jest zacząć się go uczyć, ponieważ prosta aplikacja będzie się składała zaledwie z kilku linii kodu. Jednocześnie można go łatwo rozbudować i użyć także do pełnowymiarowych aplikacji internetowych. Ogromną zaletą w przeciwieństwie do frameworków takich jak Django (gdzie trzeba przestrzegać ścisłych zasad i reguł) jest jego elastyczność w sposobie tworzenia aplikacji. Dzięki temu jest on idealny do budowania małych aplikacji - takich jak narzędzia wewnętrzne dla zespołów. Jest łatwy w konfiguracji oraz prosty w obsłudze. Flask jest obecnie wspierany przez większość chmurowych serwerów takich jak Google App Engine, AWS lub Windows Azure.
Flask jest powszechnie używany przez firmy, takie jak **Pinterest**, **LinkedIn**, **Uber** oraz **Netflix**.

Flask jest też bardzo często pierwszym wyborem osób chcących nauczyć się tworzyć strony internetowe, ponieważ jego prostota nie ukrywa przed użytkownikiem wielu aspektów działania aplikacji, a pozyskaną dzięki temu wiedzę łatwo przenieść na bardziej skomplikowane frameworki.

Czas trwania

3 dni

Program

1. Wstęp do Flaska
   - Instalacja
   - zależności
   - struktura aplikacji
   - debugowanie aplikacji
     - debugowanie w linii poleceń
     - debugowanie przy pomocy IDE
   - routing w aplikacji
     - przekierowania wewnątrz aplikacji
2. Szablony
   - renderowanie szablonu
   - obsługa zmiennych
   - filtry
   - instrukcje warunkowe w szablonach
   - pętle w szablonach
   - obsługa błędów
   - makra
   - współdzielenie kodu
     - importowanie szablonów

   - dziedziczenie szablonów
3. Formularze
   - kontekst żądania i sesji
   - obsługa danych z formularzy (moduł request)
   - biblioteka Flask-WTF
     - formularz jako obiekt
     - obsługa formularza w szablonie
     - obsługa danych z formularza po stronie serwera
     - zabezpieczenie i walidacja danych
4. Komunikacja z bazą danych
   - Bazy relacyjne
     - moduł SQLAlchemy
   - Bazy NoSQL
     - moduł MongoEngine
5. AJAX - komunikacja frontendu z backendem
6. kolejkowanie zadań po stronie serwera
   - RQ (RedisQueue)
     - asynchroniczne wykonywanie zadań po stronie serwera
     - zwracanie postępu prac do frontendu
   - Celery - kolejkowanie na poważnie
7. Testowanie aplikacji
8. Struktura w dużych aplikacjach
9. Tworzenie API z pomocą Flaska

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Analityków i programistów chcących napisać aplikację internetową, lub udostępnić swoje narzędzia współpracownikom.

Dla programistów znających przynajmniej podstawy pythona.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

2590 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl