Szkolenie

# Projektowanie aplikacji internetowych w języku Python z użyciem frameworka Django

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

## Opis szkolenia

### Szkolenie szczegółowo przedstawia proces projektowania aplikacji internetowej z użyciem jednego z najpopularniejszych frameworków.

Osoby znające język Python poznają proces powstawania aplikacji od podstaw. W trakcie trwania szkolenia budujemy projekty aplikacji od prostych typu strona internetowa prezentacyjna firmy do zaawansowanych typu sklep internetowy z wbudowanym mechanizmem płatności.

### Zalecana jest znajomość:

- Języka python na poziomie zaawansowanym (potrzebna znajomość składni obiektowej).
- Języków tworzenia stron www: html, css, js.
- Pojęć relacji w bazach danych.

## Program szkolenia

### Wprowadzenie

- Prezentacja oraz instalacja narzędzi pracy (pyCharm, Visual Studio, Atom,...)

Adres korespondencyjny:
**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
**szkolenia.dagma.eu**

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Wybór systemu bazodanowego i instalacja (PostgreSQL, MySQL, SQL Server, SQL Server Azure, Oracle,...)
- Instalacja bibliotek (Django, Pillow, i inne)
- Utworzenie środowiska wirtualnego z aktywacją
- Utworzenie projektu z analizą ustawień środowiska oraz routingu

## Projekt pierwszej aplikacji (demoTemplate)

- Utworzenie aplikacji
- Omówienie wzorca MVT (Model View Template)
- Utworzenie template dla aplikacji wraz z strukturą stron html
- Utworzenie widoków (views) dla aplikacji
- Omówienie zasad działania routingu wraz z konfiguracją ustawień
- Konfiguracja ustawień plików statycznych aplikacji (skrypty, style, media, ...)
- Modyfikacja zawartości stron z wykorzystaniem ogólnodostępnych szablonów

## Projekt drugiej aplikacji (demoCRUD)

- Utworzenie aplikacji
- Konfiguracja ustawień pod kątem użycia systemu bazodanowego
- Wyjaśnienie i użycie mechanizmu migracji
- Praca z witryną administracyjną Django
- Projekt modelu relacyjnego (one to one, many to one, many to many)
- Konfiguracja witryny administracyjnej na potrzeby testowania modelu
- Ustawienia filtrowania danych z bazy danych w witrynie administracyjnej
- Utworzenie managera modelu

## Projekt trzeciej aplikacji (demoForms)

- Utworzenie aplikacji
- Zaprojektowanie struktury bazodanowej modelu
- Przygotowanie widoków opartych na funkcjach i klasach wraz z strukturą routingu
- Wyjaśnienie zasad działania messages
- Przygotowanie logiki formularzy
- Rola csrf_token
- Utworzenie template z stronami html
- Praca z obiektami QuerySet
- Implementacja formularzy realizujących operacje CRUD (create, read, update, delete)
- Filtrowanie i modyfikacja sposobu wyświetlania danych
- Implementacja uwierzytelniania z użyciem wbudowanych szablonów Django
- Użycie dekoratorów w celu określenia uprawnień do wykonywania działań na formularzach
- Implementacja stronicowania w widoku listy



Adres korespondencyjny:
**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
**szkolenia.dagma.eu**

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

## Projekt czwartej aplikacji (demoShop)

- Utworzenie aplikacji
- Projekt modelu
- Projekt widoków
- Projekt formularzy
- Implementacja uwierzytelnienia
- Projekt stron w templates z wykorzystaniem wspólnego layoutu
- Użycie mechanizmu cookies
- Użycie mechanizmu sesji dla koszyka zakupów
- Implementacja mechanizmu powiadamiania przez email
- Implementacja systemu płatności (karta kredytowa, inne bramki płatności)
- Export zamówienia do plików CSV oraz rachunku/faktury w pliku PDF

## Projekt piątej aplikacji (usługa API typu RESTful)

- Instalacja bibliotek Django Rest Framework
- Serializacja
- Utworzenie widoków
- Utworzenie routingu
- Stronicowanie list wyników
- Testy działania API
- Budowa witryny www używającej usługę

---

## Tagi:

---



Adres korespondencyjny:
**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
**szkolenia.dagma.eu**

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.