

SZKOLENIE ŚREDNIO ZAAWANSOWANE

Tworzenie dashboardów webowych w Pythonie

DS/DASHBOARDY

Czas trwania: 2 dni (16h)

Szkolenie uczy analityków danych oraz programistów Pythona podstaw tworzenia interfejsów graficznych z wykorzystaniem aplikacji webowych w postaci dashboardów we frameworku Dash

Cele szkolenia

- Nauka komunikacji między aplikacją a bazą danych
- Nauka tworzenia interfejsów graficznych za pomocą biblioteki Dash
- Poznanie najważniejszych mechanizmów webowych dashboardów takich jak np. callbacki czy tworzenie layoutu
- Prezentacja danych wyjściowych za pomocą wykresów oraz tabel

Zalety

- Wprowadza w tematykę budowania dashboardów od zupełnych podstaw
- Korzystamy wyłącznie z darmowych, open-sourcowych technologii
- Poznane umiejętności mogą być przydatne zarówno w pracy zawodowej jako programista czy analityk jak również w przypadku małych prywatnych projektów
- Minimalna ilość teorii i dużo zadań praktycznych
- Duża dawka praktycznej wiedzy i umiejętności, przydatnej podczas rozwiązywania rzeczywistych problemów
- Praktyka przed teorią - wszystkie szkolenia technologiczne prowadzone są w formie warsztatowej. Konieczna teoria jest wyjaśniana na przykładzie praktycznych zadań
- Konkretnie umiejętności - w ramach każdego szkolenia rozwijamy praktyczne umiejętności związane z daną technologią i tematyką
- Nauka z praktykami - wszyscy trenerzy na co dzień pracują w projektach, gwarantuje to dostęp do eksperckiej wiedzy i praktycznego know-how

Dla kogo?

- Analitycy danych
- Programiści Pythona

Wymagania



- Umiejętność swobodnego posługiwania się Pythonem w stopniu przynajmniej podstawowym
- Znajomość dowolnego IDE
- Znajomość SQLa oraz umiejętność korzystania z relacyjnych baz danych
- Przydatna, ale nie niezbędna będzie znajomość podstaw HTML oraz CSS

Program

1. Wprowadzenie
 - a. Przedstawienie celów szkolenia oraz możliwości zastosowania zdobytej wiedzy
2. Bazy danych
 - a. Przypomnienie najważniejszych zapytań SQL (PostgreSQL)
 - b. Omówienie podstawowego workflow przy korzystaniu z bazy PostgreSQL
3. Wizualizacja danych (Plotly, Dash)
 - a. Wprowadzenie do frameworka Dash
 - b. Tworzenie layoutu dashboardu analitycznego
 - c. Podstawowe mechanizmy i komponenty Dasha
 - d. Interaktywne wykresy w bibliotece Plotly
 - e. Prezentacja danych w formie tabelarycznej
 - f. Samodzielne stworzenie prostego dashboardu
4. Projekt końcowy
 - a. Projekt dashboardu, który pozwoli prezentować dane przechowywane w bazie danych

