

Politechnika Warszawska
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych

Programowanie aplikacji internetowych (PAINT)

Projekt: Serwis sieciowy
Dokumentacja wstępna

Zespół:
Adamiuk Zuzanna 300444
Krakowiak Aleksandra 290292
Rancew Joanna 300465

BlogoSfera®

Założenia i logika biznesowa

W ramach projektu planujemy przygotować serwis sieciowy, który będzie umożliwiał użytkownikom pisanie i przeglądanie blogów. Aplikacja będzie obejmowała podstawowe funkcjonalności potrzebne do zarządzania wpisami.

Dane przechowywane będą w bazie danych, złożonej z dwóch tabel. W jednej tabeli będą przechowywane dostępy (nazwa autora, hasło), w drugiej tabeli informacje o wpisach blogerów (nazwa autora, tytuł, data, treść wpisu).

Serwis będzie umożliwiał utworzenie konta autora (tj. nazwy autora i hasła), które następnie będzie używane do tworzenia, modyfikacji i usuwania wpisów.

Wszyscy użytkownicy serwera będą mieli możliwość przeglądania wpisów innych autorów. Funkcje operacji na wpisach dostępne będą jedynie dla zarejestrowanych autorów. Każdorazowo tworzenie, modyfikacja lub usunięcie wpisu będzie potwierdzone stworzonym wcześniej hasłem.

Aplikacja będzie posiadała kontrolę błędów oraz komunikację z użytkownikiem. Między innymi: informacje o błędnym wprowadzeniu hasła, komunikat o nieistniającym autorze, o powtórzeniu loginu przy tworzeniu konta.

Testy

W ramach testów aplikacji będziemy weryfikować poprawność działania aplikacji, co obejmuje:

- poprawne operacje na wpisie
- obsługa błędów wprowadzania danych
- dodatkowe testy potrzebne do zweryfikowania poprawności działania aplikacji

Technologie

Przy realizacji projektu będziemy używać:

- framework Flask w języku Python - backend naszej aplikacji
- HTML i CSS – frontend aplikacji
- połączenie z bazą danych przy użyciu poleceń SQL

Współpraca przy realizacji projektu

By zapewnić szerszy rozwój naszych umiejętności, postanowiłyśmy, by każda z nas pełniła w nim funkcję programistki i kierowniczkę. W czasie pracy nad projektem, praca nad backendem i frontendem będzie prowadzona równolegle, co pozwoli nam przyspieszyć realizację projektu.

Zuzanna Adamiuk, jako Senior Frontend Developer, będzie kierowała pracami nad frontendem aplikacji i przydzielała pozostałym członkom grupy ewentualne dodatkowe zadania w tym obszarze. Dodatkowo Zuzanna zadba o integrację zespołu poza aspektem pracy nad projektem, zachowując work- life balance.

Joanna Rancew, jako Senior Backend Developer zespołu, będzie kierowała pracami nad backendem, delegowaniem zadań w tym zakresie oraz przygotowaniem i dostosowaniem narzędzi do komunikacji w zespole.

Aleksandra Krakowiak jako Senior Database Developer, będzie kierowała pracami nad dostępem do bazy danych, jej przygotowaniem oraz dbaniem o dobre relacje w zespole. Dodatkowo Aleksandra będzie pełniła obowiązki Junior Backend Developer we współpracy z Joanną. Aleksandra była także odpowiedzialna za rekrutację członków zespołu.

Prace nad projektem będą realizowane w sprintach, a efekty pracy będą udostępniane na serwerze GitLab, co pozwoli na płynną współpracę i komunikację w zespole.

Wszelkie założenia, które postawiłyśmy na początku projektu i opisane są w dokumentacji, mogą ulec zmianie podczas realizacji zadania.