

Zakres funkcjonalny programu zaliczeniowego

1. Cel zadania

Jako program zaliczeniowy chciałbym zrealizować aplikację internetową zbudowaną przy pomocy frameworku django, pozwalającej na przeglądanie i pobieranie przez wszystkich użytkowników publicznie udostępnionych plików, możliwość dodania plików dostępnych tylko dla siebie oraz udostępnianie tych plików wybranemu użytkownikowi. Aplikacja będzie ponadto oferowała możliwość założenia konta, logowania oraz osobny dostęp dla administratora, który będzie mógł przy użyciu odpowiednich narzędzi sprawnie zarządzać zasobami i użytkownikami. Aplikacja będzie wykorzystywać również bazę danych sqlite, a pliki bezpośrednio na serwerze. Aplikacja ta może być wykorzystana jako domowa alternatywa do serwerów NAS, lub strona pozwalająca pobierać i udostępniać pliki, alternatywa do Google Drive.

2. Funkcjonalności

Strona ma zapewniać:

- bezpieczne przechowywanie i operowanie na plikach
- autoryzowanie użytkowników
- rejestrowanie nowych użytkowników
- panel administratora
- możliwość zarządzania dostępnością plików
- możliwość łączenia do aplikacji przy pomocy sieci
- zapewnianie bezpiecznego połączenia
- szybkie i niezawodne działanie
- przechowywanie danych w bazie danych
- przechowywanie haseł jako hash, żeby uniemożliwić nieautoryzowane logowania

3. Szkice GUI

Wyeksportowany do pdf mockup załączam razem z tym dokumentem. Ponadto załączam klikalny mockup, który pozwala na zobaczenie podstawowego działania aplikacji. Do jego uruchomienia wymagany jest program Adobe xd.

4. Przetwarzane dane

Podczas działania programu będą przetwarzane dane dotyczące użytkowników, przypisanych im plików, metadanych dotyczących tych plików, a także ich widoczności dla innych użytkowników. Przetwarzane będą też wpisywane dane podczas logowań i rejestracji, niezalogowanych, lub nieposiadających jeszcze kont w aplikacji użytkowników. Dane będą przechowywane w bazie relacyjnej danych, a zależnie od obecności i ich dostępności dostarczane do użytkowników.

5. Harmonogram

14 stycznia

Do tego dnia planuję mieć wykonaną sprawną logikę biznesową aplikacji oraz przeprowadzone jej testy.

21 stycznia

Do tego dnia planuję mieć wykonany cały interfejs dla użytkownika i administratora, oraz oddać w pełni sprawną, przetestowaną aplikację.