

Dokument wymagań projektowych

Projekt: System wymiany plików między aplikacją a chmurą

Technologie: Python (Django), Microsoft Azure, PostgreSQL

Zespół: Kacper Kleczaj, Mateusz Jędrzejczak, Filip Pecyna, Piotr Gliszczyński, Mateusz Ciołkowski

1. Wymagania funkcjonalne

- Logowanie i wylogowanie użytkownika (JWT Tokens)
 - Dzięki temu użytkownik ma dostęp do własnych plików i nikt niepowołany się nie dostanie.
- Przesyłanie pliku do chmury
 - Użytkownik może wrzucać nowe pliki do swojego katalogu.
- Pobieranie pliku z chmury
 - Użytkownik może ściągnąć zapisany wcześniej plik.
- Przeglądanie listy plików
 - Użytkownik widzi swoje pliki – nazwa, data, rozmiar.
- Wysyłanie kilku plików na raz (np. ZIP)
 - Szybkie ładowanie wielu plików na raz.
- Rejestracja działań (LogBook)
 - System zapisuje kto, kiedy się logował i jakie operacje wykonał na plikach – do pliku tekstowego lub bazy.

2. Wymagania niefunkcjonalne

- Bezpieczeństwo – wszystkie operacje są po HTTPS i z autoryzacją użytkownika.
- Prosta obsługa – aplikacja wygodna zarówno na komputerze, jak i telefonie.
- Niezawodność – system powinien działać stabilnie i odpowiednio komunikować błędy.
- Chmura – pliki przechowywane są bezpiecznie w Azure.

3. Wymagania użytkownika i systemowe

Rodzaj	Wymagania
Użytkownik	loguje się, wrzuca i pobiera własne pliki, przegląda listę, korzysta z bezpieczeństwa konta
System	obsługuje logikę (Django), przechowuje pliki (Azure), rejestruje logi aktywności (PostgreSQL)

4. Technologie i chmura

- Django (Python): do logiki aplikacji i interfejsu
- Azure: jako usługa chmurowa
- PostgreSQL: jako baza danych użytkowników oraz LogBooka