

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
WYDZIAŁ AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I
INFORMATYKI

MULTIPLATFORMOWE APLIKACJE MOBILNE

**Wymagania funkcjonalne i
niefunkcjonalne**

Aplikacja do wewnętrznego udostępniania zdjęć
w trakcie wydarzeń

JAKUB BARYLAK
PIOTR MARCOL
Informatyka SSI
sem. 6, ISMIP
Rok akademicki 2023/2024

Prowadzący
dr inż. MICHAŁ SAWICKI

11 kwietnia 2024

1 Opis projektu

Celem projektu jest stworzenie aplikacji mobilnej, która umożliwi użytkownikom udostępnianie zdjęć w trakcie wydarzeń. Aplikacja będzie działała na systemach Android oraz iOS. Po założeniu konta, organizatorzy będą mogli tworzyć wydarzenia, do których będą mogli zapraszać gości. Następnie każdy będzie miał możliwość dodawania zdjęć, które będą umieszczane we wspólnym albumie wydarzenia. Do każdego ze zdjęć będzie można dodawać komentarze oraz oceny. Po zakończeniu wydarzenia, organizator będzie mógł udostępnić album wszystkim gościom. Od gości nie będzie wymagane zakładanie konta celem większej wygody korzystania z aplikacji. Po określonym czasie od zakończenia wydarzenia goście będą tracili możliwość dodawania zdjęć.

2 Wymagania funkcjonalne

- Zarządzanie użytkownikami:
 - Rejestracja i logowanie z wykorzystaniem OAuth lub adresu e-mail
- Zarządzanie albumami wydarzeń:
 - Tworzenie i edycja albumów
 - Zapraszanie gości do albumów
 - Zmiana informacji o wydarzeniu
 - Usunięcie wydarzenia
 - Edycja okładki albumu (opis, zdjęcie, lokalizacja, data, tło)
- Uczestnictwo w wydarzeniach:
 - Dołączanie do wydarzeń za pomocą unikalnego kodu
 - Dodawanie zdjęć do albumu
 - Wyświetlanie zdjęć z albumu
 - Dodawanie komentarzy i ocen do zdjęć
 - Pobieranie albumu po zakończeniu wydarzenia

- Uprawnienia:
 - Właściciel ma prawo do usuwania zdjęć, komentarzy i użytkowników z albumu
 - Ustawianie czasu, po którym goście nie mogą dodawać zdjęć
 - Udostępnianie albumu wszystkim lub określonym gościom
- Dodatkowe funkcje:
 - Zmiana języka aplikacji
 - Dostęp do aparatu, galerii zdjęć i lokalizacji

3 Wymagania niefunkcjonalne

- Design responsywny dla różnych rozdzielczości ekranów
- Aplikacja musi działać na urządzeniach z systemem Android 10.0 i nowszymi oraz iOS 12.0 i nowszymi
- Płynna praca aplikacji na wszystkich obsługiwanych urządzeniach.
- Aplikacja będzie monitorowana pod kątem wydajności i stabilności, a wszelkie błędy będą naprawiane w trybie pilnym
- Aktualizacje aplikacji będą dostarczane regularnie w celu poprawy bezpieczeństwa i dostępności
- Aplikacja będzie poddawana testom jednostkowym, integracyjnym w celu zapewnienia wysokiej jakości i bezbłędnej pracy
- Dane użytkownika będą szyfrowane i przechowywane w bazie danych w sposób bezpieczny
- Przy każdym zdjęciu będzie przechowywana informacja o autorze oraz dacie dodania
- Aplikacja będzie zgodna z polityką prywatności Google oraz aktualnymi przepisami prawnymi