

Opis zadania projektowego

1 Temat

Temat: „Kontrolowana głosowo aplikacja mobilna do przeglądania zdjęć dla składanego smartfonu”

2 Cel projektu

Cel projektu: Stworzenie aplikacji mobilnej w systemie Android, pozwalającej na przeglądanie galerii zdjęć. Nauka korzystania z biblioteki przetwarzającej głos w celu uruchomienia odpowiednich funkcjonalności aplikacji w zależności od wydanych komend.

3 Zakres i funkcjonalności

Głównym zadaniem aplikacji ma być kontrola głosowa funkcji aplikacji kiedy telefon będzie znajdował się w domyślnej pozycji do użytkowania, czyli będzie w połowie złożony. Wówczas na wybranej przez użytkownika połowie będzie znajdowała się lista zdjęć, a na drugiej podgląd zdjęcia. Za pomocą komend użytkownik będzie mógł przeprowadzać transformacje na wyświetlanym obrazie, zamienić listę oraz wyświetlany obraz miejscami.

4 Narzędzia

Ze względu na naturę projektowanej aplikacji będzie ona wykonana na system Android w wersji 12L (poziom API 32). Do rozpoznawania głosu i uruchamiania poszczególnych funkcjonalności aplikacji, po wstępnym rozpoznaniu obiecujące wydaje się API SpeechRecognizer polecane w dokumentacji Androida. Testy oraz prezentacja projektu będą wykonywane na fizycznym urządzeniu.

5 Obraz poglądowy

