



Projekt indywidualny. Aplikacja typu lista zadań (To-Do List)

Celem projektu jest stworzenie aplikacji mobilnej, pracującej pod kontrolą systemu Android, wspomagającej zarządzaniem i planowaniem zadań do zrobienia w określonym czasie. Aplikacja powinna pozwolić na bardziej efektywne zarządzanie czynnościami i dostępnymi terminami czasowymi do ich realizacji.

Funkcjonalności jakie powinna implementować aplikacja są następujące:

- wyświetlenie listy zadań,
- dodanie zadania na listę,
- edycję zadania z listy,
- usuwanie zadania z listy,
- oznaczenie zadania jako zrobione,
- generowanie przypomnienia o zadaniach do zrobienia na dzisiaj, lub których termin minął (za pomocą mechanizmu notyfikacji wbudowanego w Androida – NotificationCompat),
- import i eksport listy zadań do pliku tekstowego,
- nadanie zadaniom priorytetu,
- sortowanie zadań po co najmniej 3 kryteriach (np. po dacie dodania, terminie zakończenia zadania, priorytecie, nazwie zadania, statusie),
- dodawanie załączników do zadania – zdjęć i plików wideo (np. przechwyconych z aparatu urządzenia),
- usunięcie załączników z zadania,
- wyświetlenie listy załączników przypisanych do zadania.

Ocenie podlega:

- poprawna realizacja wymienionych funkcjonalności,
- przejrzystość kodu (w tym sposób nazewnictwa zmiennych i komponentów),
- ergonomia interfejsu użytkownika (a w szczególności sposób interakcji z aplikacją, stopień skomplikowania menu, dobór właściwych komponentów do realizacji poszczególnych funkcjonalności),
- odporność na błędy.

Każdy projekt powinien posiadać dokumentację w skład której wchodzi:

- krótki opis aplikacji,
- lista funkcji aplikacji,
- diagram przypadków użycia z opisem,
- opisów najważniejszych zastosowanych algorytmu/ów (wraz z przykładem algorytmu zapisanym np. w formie schematu blokowego lub pseudokodu).

Dopuszcza się realizację przez studenta projektu o alternatywnej tematyce, jednakże podobnej złożoności.