# Projekt z przedmiotu Wstęp do programowania aplikacji mobilnych

## Nazwa projektu

Fitappka - aplikacja fitness korzystająca z urządzeń peryferyjnych.

## Opis projektu

Aplikacja umożliwiająca użytkownikowi zaplanowanie indywidualnego treningu z dostosowaniem ilości powtórzeń lub czasu wykonywania ćwiczeń. Stan treningu będzie monitorowany przy pomocy urządzeń peryferyjnych - akcelerometrów rozmieszczonych na ciele użytkownika (będą zliczane powtórzenia, ewentualnie błędy). Dodatkowo dzięki aplikacji będzie można przeglądać statystyki z przebiegu treningu oraz ustawić harmonogram ćwiczeń, który będzie wysyłać użytkownikowi powiadomienia odpowiedniego dnia, o odpowiedniej porze, tym samym motywując do zdrowego trybu życia.

## Do omówienia

* Hardware:
  + Czujniki przyspieszenia (akcelerometry) – jaki konkretny element?
  + Moduł komunikacyjny – bluetooth, wifi, inny?
  + Mikroprocesor/mikrokontroler – jakie konkretne rozwiązanie?
  + Czy może jakaś gotowa platforma?
* Software:
  + Frontend
    - Głowny layout aplikacji – jak ma wyglądać?
    - Kolorystyka, nawiązanie do zdrowego trybu życia :D
  + Backend
    - Wprowadzanie ćwiczeń i tworzenie treningów – baza ćwiczeń i treningów?
    - Akwizycja danych z treningu – baza lokalna/zdalna?
    - Harmonogram treningów – kalendarz?
    - Statystyki – jakie?

## Plan działania oraz podział zadań

## Prezentacja

* Cel projektu –
* Przyjęte założenia –
* URL do repozytorium –
* Zastosowane rozwiązania i technologie (biblioteki) –
* Opis wyzwań i trudności –
* DEMO

## Notatki

Ocena może być podwyższona maksymalnie o 0.5 stopnia w przypadku:  
-funkcjonalnego i estetycznego interfejsu użytkownika, lub  
-niestandardowego pomysłu lub nieszablonowego rozwiązania problemu.  
Lista zaakceptowanych projektów z terminami oddania projektów i ocenami:  
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1D62mWuEZ_D5yKlZgWeEpiJs2tDXifz5fDE99I2omfL4/edit>  
Materiały do prezki:  
<https://speaking.io/>

## Rozszerzenia

* Fitbandy (pulsometr, powiadomienia itd.)
* Dostosowywanie planu treningowego