

Specyfikacja projektu zaliczeniowego z Aplikacji Mobilnych

Temat projektu: Asystentoro

Autor (autorzy):

- 1) Anna Kettner (136566)
- 2) Łukasz Kozak (136570)
- 3) Arkadiusz Kruszyński (136574)

Założenia projektowe

Ogólny opis projektu:

Stworzenie aplikacji do zarządzania planem dnia oraz zadaniami z możliwym wykorzystaniem projektu Encodoro bazującym na ESP32 (posiada wyświetlanie powiadomień, komunikatów).

Przewidywana funkcjonalność przygotowywanej aplikacji:

- Możliwość tworzenia list zadań
- Ustawianie powiadomień dla konkretnego zadania/listy
- Synchronizowanie bazy danych zadań z serwerem online (możliwość synchronizacji zdań pomiędzy platformami oraz trzymanie backupu)
- Możliwość szybkiego podglądu na zadania przewidziane na dzień dzisiejszy wraz z informacjami pogodowymi
- Zintegrowane narzędzie pomodoro do maksymalizowania efektywności pracy
- Możliwość łączenia aplikacji wraz z urządzeniem pozwalającym na wyświetlanie powiadomień oraz interakcję z np. licznikiem pomodoro poprzez Bluetooth

Przewidywana grupa docelowa odbiorców aplikacji:

Uczniowie, studenci, przedsiębiorcy, osoby które organizują pracę zadaniowo.

Podobne rozwiązania znalezione w sieci:

Alexa, Microsoft ToDo, Google Keep

Cechy świadczące o innowacyjności proponowanego rozwiązania:

Często osoby pracujące przy biurku zapętłają się w pracy przez co nie koncentrują się na wykonywaniu zadań. Aplikacja po pierwsze pomoże zorganizować te zadania w konkretnym miejscu przez co zarządzanie będzie wygodniejsze oraz dodatkowo pozwoli zmaksymalizować skupienie dzięki zastosowaniu techniki pomodoro. Dodatkowym bodźcem pozwalającym na kontrolowanie swojego czasu pracy będzie fizyczne urządzenie na bieżąco wyświetlające stan danego cyklu pomodoro oraz powiadamiające o zbliżającym się terminie wykonania konkretnego zadania.

Przewidywane zadania do wykonania w czasie realizacji projektu:

- Stworzenie aplikacji
- Stworzenie bazy danych online i połączenie aplikacji,
- Stworzenie aplikacji na ESP32,
- Złożenie fizycznego asystenta Encodoro

Przewidywany podział zadań (dotyczy projektów realizowanych w zespołach wieloosobowych)
<p>Budowa aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Obsługa „Mój dzień” – Anna Kettner ○ Zarządzanie zadaniami – Arkadiusz Kruszyński ○ Obsługa Pomodoro oraz łączenie się z Encodora oraz jego wykonanie – Łukasz Kozak
<p>Platforma, na którą dedykowany jest projekt:</p> <p>Smartphone z Androidem powyżej 7.2, ESP32</p>
<p>Przewidywane języki programowania i narzędzia (środowiska programistyczne) wykorzystywane do realizacji projektu:</p> <p>Kotlin, Arduino (C/C++) – języki Android Studio, Arduino IDE – środowiska programowe</p>
<p>Czy projekt jest kontynuacją wcześniej realizowanych prac: Encodora (projekt – Systemy mikroprocesorowe prowadzący dr inż. Tomasz Marciniak)</p> <p>Czy przewiduje się wykorzystanie projektu do celów komercyjnych: Tak</p> <p>Czy przewiduje się rozwijanie projektu w ramach pracy inżynierskiej: Nie</p>
<p>Zakładany termin ukończenia projektu:</p> <p>31.08.2020r.</p>