

Aplikacje mobilne

Laboratorium 2

Zarządzanie stanem aplikacji i integracja z API

Mateusz Pawełkiewicz

Cel:

Implementacja mechanizmu zarządzania stanem aplikacji Wellness Tracker oraz stworzenie interfejsu komunikacji z API umożliwiającego operacje CRUD (pobieranie, dodawanie, aktualizację i usuwanie wpisów).

Zadania:

- **Zarządzanie stanem:**
 - Wybierz i zaimplementuj metodę zarządzania stanem (np. Zustand lub Redux), która pozwoli na utrzymanie informacji o wpisach w całej aplikacji.
 - Zaprojektuj strukturę stanu obejmującą dane dotyczące aktywności (typ, czas trwania, liczba kroków, samopoczucie, znacznik daty), umożliwiając łatwą modyfikację i odświeżanie w interfejsie.
- **Integracja z API:**
 - Zaplanuj interfejs komunikacji z zewnętrznym serwerem, który będzie obsługiwał operacje:
 - GET – pobieranie listy wpisów lub szczegółowych informacji.
 - POST – dodawanie nowych wpisów.
 - PUT – aktualizowanie istniejących wpisów.
 - DELETE – usuwanie wpisów.
 - Ustal procedury testowania komunikacji z API – sprawdź poprawność przesyłania danych oraz obsługę ewentualnych błędów.
- **Integracja z interfejsem:**
 - Połącz mechanizm zarządzania stanem z ekranami aplikacji, aby dane były dynamicznie wyświetlane i modyfikowane (np. odświeżanie listy aktywności po dodaniu nowego wpisu).
 - Zaimplementuj obsługę wyjątków i komunikaty o błędach, widoczne dla użytkownika.