SPOP – dokumentacja projektu

1. Autorzy:

Maciek Jarka (nr albumu 206329)

Adrian Wiśniewski

1. Moduły aplikacji
   1. **App** (*App.hs*) – główny plik źródłowy łączące pozostałe moduły

**Kluczowe funkcje/akcje:**

* + - *main :: IO()* – uruchamia menu główne
    - *writeContext :: Show a => a -> FilePath -> IO ()* – zapisuje rozkład jazdy do pliku tekstowego
    - *loadContext :: FilePath -> IO Timetable* – wczytuje rozkład jazdy z pliku tekstowego
    - *authorizedMainMenu :: MainMenuContext -> IO (Maybe MainMenuContext)* – tworzy menu administracyjne
    - *unauthorizedMainMenu :: MainMenuContext -> IO (Maybe MainMenuContext)* – tworzy menu dla wszystkich użytkowników
  1. **UI** (*UI.hs*) – moduł zawierający implementacje akcji wejścia – wyjścia, które tworzą interfejs użytkownika programu

**Kluczowe funkcje/akcje:**

* *menu :: [Choice (Action a)] -> IO (Maybe a) –* tworzy uniwersalny component menu
* metody *pobierz\*-* pobierają od użytkownika dane wejściowe w „bezpieczny” sposób
* metody *print\**- wypisują na ekran dane o stacjach, trasach I kursach w czytelny sposób
  1. **Domain** (*Domain.hs*) – moduł zawierający model danych używany w aplikacji, a także implementacje funkcji wyznaczających trasy pociągów

**Kluczowe funkcje/akcje:**

* *findQuickestRoute :: Timetable-> StopId-> StopId-> Datetim-> Int-> [TravelRoute]* – znajduje najszybszą trasę pomiędzy dwiema stacjami kolejowymi
  1. **Users** (*Users.hs*) – moduł zawierający implementacje funkcji związanych z modelem uprawnień użytkowników do aplikacji

1. Logowanie do trybu administracyjnego

W trybie administracyjnym użytkownik może manipulować stacjami, trasami i rozkładami. Aby uzyskać dostęp do menu administracyjnego, należy zalogować się przy użyciu loginu *Admin* i hasła *abc*