

SPOP – dokumentacja projektu

1. Autorzy:

Maciek Jarka (nr albumu 206329)
Adrian Wiśniewski

2. Moduły aplikacji

2.1. **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

2.2. **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

2.3. **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

2.4. **Users** (*Users.hs*) – moduł zawierający implementacje funkcji związanych z modelem uprawnień użytkowników do aplikacji

3. 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*