

Rozkład jazdy

Metody Programowania Projekt 2

Semestr zimowy 2009/2010

Wykorzystując komponenty *Java Swing* i wzorzec programistyczny *MVC* należy zaimplementować aplikację, która na zakładkach komponentu *JTabbedPane* pozwoli na:

- wprowadzanie i wybór połączeń kolejowych (komponent *JTree*)
- wyświetlanie połączeń kolejowych zaznaczonych w zakładce 1, (komponent *JTable*)
- wizualizację na mapie połączeń z zakładki 2 (zakładka 3)

Opis: Połączenie można dodawać w pierwszej zakładce. Dodane połączenia istnieją w jednym z trzech, wizualizowanych stanów użytkownika (często, średnio, rzadko) W zależności od upodobań użytkownika aplikacji istnieje możliwość wybrania dowolnej ilości połączeń i przejścia do zakładki drugiej.

Wyświetlanie zaznaczonych w pierwszej zakładce połączeń następuje w tabeli, której wiersze pokazują pociągi, natomiast kolumny wyświetlają takie informacje o pociągu jak:

- nazwa
- godzina odjazdu ze stacji początkowej
- godzina przyjazdu do stacji docelowej
- listę stacji pośrednich wraz z czasami przyjazdu
- wizualizację pociągu (*skład napędowy, wagony: sypialne, restauracyjne, pierwszej klasy, plackarty itd*)
- czy należy wizualizować ten pociąg na zakładce 3, domyślnie należy

Ostatnim elementem aplikacji będzie wizualizacja połączeń oraz animacja pozycji pociągów na mapie. Użytkownik będzie dysponował możliwością przyspieszenia czasu, co pozwoli na obserwację przemieszczania się pociągów po mapie.