

Projekt z przedmiotu specyfikacje formalne i programy funkcyjne [SPOP]

Program realizujący założenia projektu został podzielony na 6 modułów. Był tworzony w IDE Leksah. Załączona paczka zawiera cały katalog projektu oraz odrębny katalog z plikami modułów.

Moduły wchodzące w skład projektu:

Main.hs – moduł realizujący komunikację pomiędzy użytkownikiem a programem, napisaną jako pętla.

Functions.hs – moduł zawierający dodatkowe funkcje wspomagające główną pętlę, takie jak:

getDate – funkcja zwracająca dzisiejszą date, używana do sprawdzenia kto obchodzi dzisiaj urodziny

oraz funkcje wspomagające przekształcanie stringów do wartości liczbowych oraz sprawdzających czy string jest liczbą.

Hibernate.hs – moduł odpowiadający z zapisanie i wczytanie bazy danych z pliku, najważniejsze funkcje to:

loadDB – funkcja zwracająca stan bazy danych z pobranego filmu.

saveDB – funkcja zapisująca stan bazy danych do pliku.

DataBase.hs – moduł zawierający strukturę bazy danych ,funkcje ustawiania wartości w bazie danych, wyświetlania danych, modyfikacji grup na podstawie listy osób oraz dodawani, modyfikacji, usuwania i sprawdzania czy poszukiwany rekord istnieje.

W skład struktury wchodzi: następne wolne id dla osoby, lista osób w bazie danych, następne wolne id grupy, lista grup w bazie danych.

Person.hs – moduł zawierający strukturę rekordu osoby oraz funkcje dodawania, modyfikacji, usuwania, wyświetlania osób.

W skład struktury wchodzi: id osoby, imię, nazwisko, firma, telefon, data urodzenia.

Group.hs – moduł zawierający strukturę rekordu grupy oraz funkcje dodawania, modyfikowania, usuwania, wyświetlania grupy.

W skład struktury wchodzi: id grupy, nazwa, id osób należących do grupy.