Aleksy Barcz Warszawa, 31.05.2013

Piotr Trzpil

**SPOP Projekt**

**książka adresowa – dokumentacja**

Program implementuje funkcje książki adresowej zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumencie SPOP-Projekt-2013L.pdf.

1. Uruchomienie programu

Program uruchamia się poprzez wczytanie pliku SpopBarczTrzpil\_AddressBookMain.hs i wywołanie funkcji *main*. Jeśli w folderze z plikami programu znajduje się plik addressBookData.json, nastąpi z niego wczytanie istniejących danych do książki adresowej. W przeciwnym przypadku stworzone zostaną przykładowe dane w postaci 3 kontaktów i 1 jednoelementowej grupy kontaktów. Interakcja z programem odbywa się poprzez linię poleceń. Polecenie *help* służy do wyświetlenia opisu poleceń.

1. Moduły programu

* SpopBarczTrzpil\_DataStructures – struktury danych oraz podstawowe funkcje.
* SpopBarczTrzpil\_IOUtils – podstawowe funkcje związane z przyjmowanie danych od użytkownika.
* SpopBarczTrzpil\_AddressBookMain – główny moduł zawierający logikę programu. Punkt początkowy znajduje się w funkcji *main*.

Główne działanie programu polega na wywoływaniu (początkowo w funkcji *main*) jednej z funkcji „ekranu menu”: *showContactList, showGroupList, showModifyGroupScreen*, z niej wywołanie odpowiedniej funkcji modyfikującej książkę adresową, która na końcu ponownie wywołuje funkcję ekranu menu.

Obiekt typu State zawiera aktualny stan danych w programie i jest przekazywany do większości funkcji by na nim operowały. Przy kończeniu działania programu poleceniem quit jest zapisywany do pliku.

Program wymaga do działania ghci w wersji co najmniej 7.4.1 (na starszych nie testowano) oraz bibliotek ghc do obsługi formatu JSON.