

Zadanie projektowe z języka Haskell

„Książka adresowa”

Marcin Nazimek
Piotr Jastrzębski

Nazwa modułu	Funkcjonalność	Uwagi
Classes	Definicje wszystkich typów oraz postać modelu danych, zdefiniowano również metody dostępne (getXXX) do konkretnych typów obiektów (np. pobranie daty urodzin z danego kontaktu). Główne definicje danych: <ul style="list-style-type: none">• Contact – przechowuje informacje o kontakcie wymienione w wymaganiach projektu (imię; nazwisko; data urodzenia; numer telefonu; firma; email; grupy; w których się znajduje)• Category – informacja o grupie kontaktów	
Persistence	Moduł odpowiedzialny za utrwalenie danych poprzez zapis do pliku, który umieszczony zostaje w folderze programu. Odczyt pliku domyślnie następuje również w folderze programu.	Do zadania dołączono przykładowe dane. Aby je wczytać należy w odpowiedniej opcji wybrać nazwę: test
Contact	W pliku znajduje się logika odpowiedzialna za operacje związane z kontaktem: <ul style="list-style-type: none">• dodawania, edycja, usuwanie kontaktu• wyświetlanie wszystkich istniejących• Wyświetlanie informacji o aktualnych urodzinach	Jeśli klient dodawany jest do grupy, która nie została wcześniej zdefiniowana – zostaje ona automatycznie dodana do listy grup
Category	Moduł odpowiedzialny za zarządzanie grupami kontaktów: <ul style="list-style-type: none">• Dodawania, edycja, usuwanie grupy• Wyświetlanie wszystkich kontaktów w danej grupie• Scalanie grup kontaktów• Wyświetlanie listy grup	
Main	Główna pętla programu, w której odbywa się interakcja z użytkownikiem. Odbywa się ona przez wybór numerów wyświetlonych opcji.	Aby uruchomić program należy wpisać komendy: :l main start
Labels	Przechowuje komunikaty o błędach i pomyślnym wykonaniu operacji wyświetlane na ekranie.	
Ui	W module znajdują się funkcje odpowiedzialne za komunikację z użytkownikiem, m. in: <ul style="list-style-type: none">• Nawigacja w menu• Funkcje odpowiedzialne za wprowadzenie odpowiednich danych	
Helper	Definicje funkcji pomocniczych, m.in.: <ul style="list-style-type: none">• Usuwanie duplikatów z listy• Sprawdzenie czy string składa się tylko z cyfr• Formatowanie listy	
Search	W module zaimplementowane zostały funkcje odpowiedzialne za wyszukiwanie: <ul style="list-style-type: none">• Wyszukiwanie kontaktów według określonych parametrów (imię, nazwisko, grupa)• Sprawdzenie do kogo należy dany numer• Wyświetlenie wszystkich kontaktów w danej grupie	