Міністерство освіти і науки України

Національний університет „ Львівська політехніка “

# **ЗВІТ**

Про виконання лабораторної роботи №12

з об'єктно орієнтованого програмування

Виконала студентка групи КН-109

Романів Ярина

Керівник лабораторних занять:

Гасько Р.Т.

Львів – 2018

Завдання

Продемонструвати ефективне (оптимальне) використання регулярних виразів

для перевірки коректності (валідації) даних, що вводяться, перед записом в

domain-об’єкти відповідно до призначення кожного поля для заповнення

розробленого контейнера в попередній роботі:

1) при зчитуванні даних з текстового файла в автоматичному режимі;

2) при введенні даних користувачем в діалоговому режимі.

Використовуючи програми рішень попередніх задач, продемонструвати

ефективне (оптимальне) використання регулярних виразів при вирішенні

практичного завдання з роботи №10 ​ Прикладні задачі. Список №2. 20

варіантів:

1) Передбачити можливість незначної зміни умов пошуку.

20) Продемонструвати розроблену функціональність в діалоговому

та автоматичному режимах.

Код програми

Maiin.java

package com.romaniv.lpnu.lab12;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class Maiin{  
 public static void main(String [] args){  
 Scanner in = new Scanner(System.*in*);  
 System.*out*.println("How many books would you like to add ? - ");  
 byte blank = (byte) in.nextInt();  
  
 for (int a = 0; a < blank; a++) {  
  
 System.*out*.println("Enter your book");  
  
 String st = in.next();  
 Library reg = new Library();  
 while (!reg.station(st)){  
 System.*out*.println("Incorrect input. Enter your book correctly");  
 st = in.next();  
 }  
 System.*out*.println("Enter the start time");  
 String arrival = in.next();  
 while(!reg.arrival(arrival)){  
 System.*out*.println("Incorrect input. Enter your time correctly(4 symbols: e. g. 12.04)");  
 arrival = in.next();  
 }  
 System.*out*.println("Enter ddl time");  
 String dep = in.next();  
 while(!reg.departure(dep)){  
 System.*out*.println("Incorrect input. Enter your time correctly(4 symbols: e. g. 12.04)");  
 dep = in.next();  
 }  
 System.*out*.println("Enter the amount");  
 String fseats = in.next();  
 while(!reg.fseats(fseats)){  
 System.*out*.println("Incorrect input. Enter 1 digit");  
 fseats = in.next();  
 }  
  
  
 System.*out*.println("Enter ISBN");  
 String numb = in.next();  
 while(!reg.trainNb(numb)){  
 System.*out*.println("Incorrect input. Enter the ISBN - 5 numbers");  
 numb = in.next();  
 }  
  
 }  
 }  
}

Library.java

package com.romaniv.lpnu.lab12;  
  
public class Library {  
 public boolean station(String station) {  
 String idPattern = "[a-zA-Z]+";  
 if (station.matches(idPattern))  
 return true;  
 return false;  
 }  
  
 public boolean arrival(String arrival) {  
 String typePattern = "\\d{2}\\.\\d{2}";  
 if (arrival.matches(typePattern))  
 return true;  
 return false;  
  
 }  
  
 public boolean departure(String dep) {  
 String typePattern = "\\d{2}\\.\\d{2}";  
 if (dep.matches(typePattern)) {  
 return true;  
 }  
 return false;  
 }  
  
 public boolean fseats(String character) {  
 String reasonPattern = "\\d";  
 if (character.matches(reasonPattern))  
 return true;  
 return false;  
 }  
  
 public boolean trainNb(String salary) {  
 String reasonPattern = "[A-Z\\d]{5}";  
 if (salary.matches(reasonPattern))  
 return true;  
 return false;  
 }  
  
 public boolean day(String day) {  
 String idPattern = "[a-zA-Z]+";  
 if (day.matches(idPattern))  
 return true;  
 return false;  
 }  
}

Cкрін виконання

