

# 11. Регулярні вирази. Перевірка даних

- **Мета:** Ознайомлення з принципами використання регулярних виразів для перевірки рядка на відповідність шаблону.

## 1 ВИМОГИ

### 1.1 Розробник

Інформація про розробника:

- Шарма Олександр Раджнішович
- НТУ “ХПІ” КІТ1196
- Варіант 2(N=25)

### 1.2 Загальне завдання

1. 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](#):

### 1.3 Задача

[Кадрове агентство](#). Сортуння за назвою фірми, за назвою запропонованої спеціальності, за вказаною освітою.

## 2 ОПИС ПРОГРАМИ

### 2.1 Засоби ООП

Композиція, інкапсуляція.

## 2.2 Ієрархія та структура даних

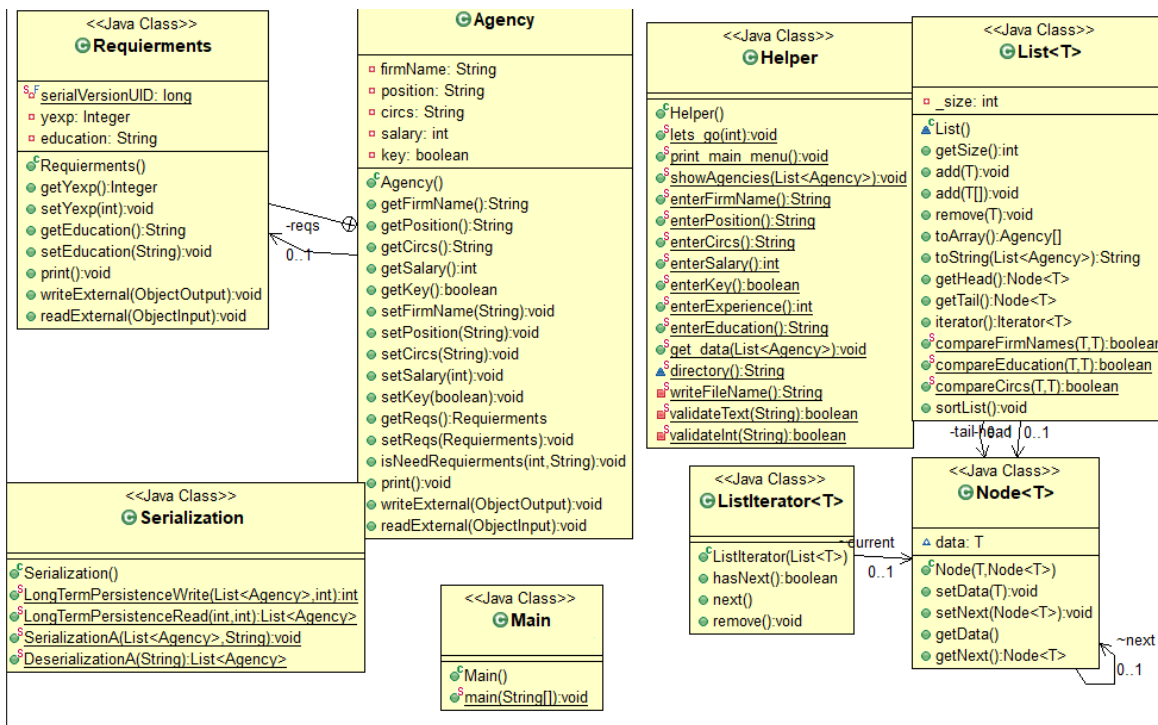


Рисунок 1 – діаграма класів

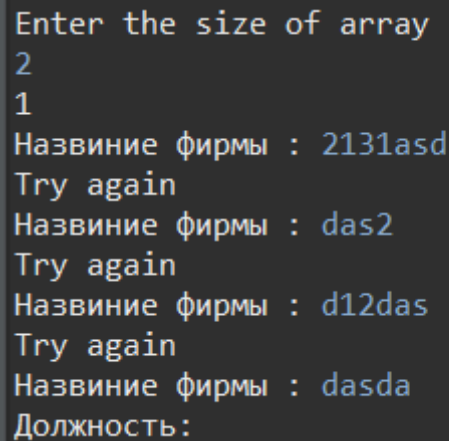
## 2.3 Важливі фрагменти програми

```
66 private static boolean validateText(String text) {  
67     Pattern p = Pattern.compile("[a-z]{1,}");  
68     Matcher m = p.matcher(text);  
69     return m.matches();  
70 }  
71 private static boolean validateInt(String text ) {  
72     Pattern p = Pattern.compile("[0-9]{1,}");  
73     Matcher m = p.matcher(text);  
74     return m.matches();  
75 }  
76  
77  
78 }
```

Рисунок 2 – валідація даних

### 3 ВАРІАНТИ ВИКОРИСТАННЯ

Програма створена для роботи з прикладною задачею. Для коректної роботи були реалізовані методи введення та отримання даних, також дані приховані від користувача, щоб не порушувати суттєвість об'єкту.



```
Enter the size of array
2
1
Назвиние фирмы : 2131asd
Try again
Назвиние фирмы : das2
Try again
Назвиние фирмы : d12das
Try again
Назвиние фирмы : dasda
Должность:
```

Рисунок 3 – результати валідації

## **ВИСНОВКИ**

В даній лабораторній роботі було розроблено методи валідації даних за допомогою регулярних виразів. Набуто навичок об'єктно-орієнтованого підходу та було розширено параметризацію.