## 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:

* Гулевич Андрій Володимирович
* НТУ “ХПІ” 1.КІТ102.8а
* Варіант 2

**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](https://oop-khpi.gitlab.io/%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F/task07/" \l "_4) для заповнення [розробленого контейнера](https://oop-khpi.gitlab.io/%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F/task09/):

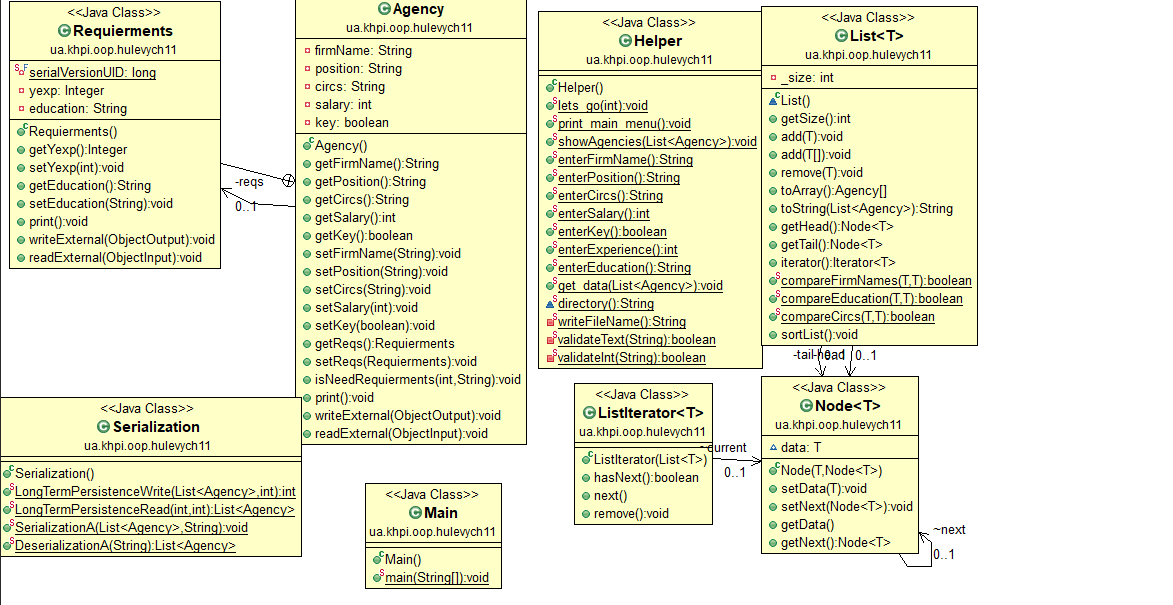
**1.3 Задача**

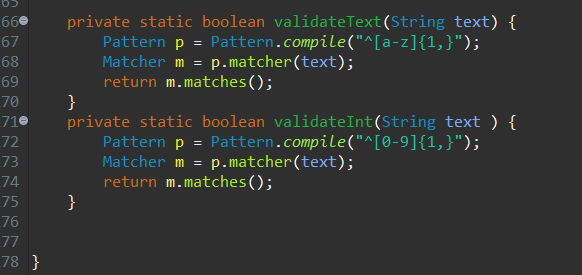
[Кадрове агентство](https://oop-khpi.gitlab.io/%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F/task07/#2). Сортування за назвою фірми, за назвою запропонованої спеціальності, за вказаною освітою.

**2 ОПИС ПРОГРАМИ**

**2.1 Засоби ООП**

Композиція, інкапсуляція.

**2.2 Ієрархія та структура даних** Рисунок 1 – діаграма класів

**2.3 Важливі фрагменти програми**   
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.

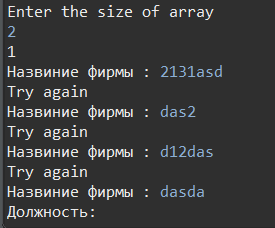


Рисунок 3 – результати валідації

**ВИСНОВКИ**

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