## Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформаційних систем та технологій

## Лабораторна робота №7

з дисципліни «Основи Програмування» **Тема: Шаблон «Стратегія»** 

Виконали: Студенти групи IA-23 Мозоль Владислав, Курач Владислав, Лядський Дмитро Дата здачі: 01.12.2022 Перевірив: Колеснік В.М

## Хід роботи:

- 1. Повторити теоретичні відомості
- 2. Провести рефакторинг свого коду з лабораторної роботи №6
  - використати шаблон «Стратегія»
  - дотримуватись принципів SOLID

```
class bubbleSort implements Strategy {
```

```
class Context {
    private Strategy strategy;

// Constructor
    public Context(Strategy strategy) { I

        this.strategy = strategy;
    }

    public double[] sorter(double[] arr) {
        return strategy.sort(arr);
    }
}

// Tecrosum nonarok

// Tecrosum nonarok

// Tecrosum nonarok

// Context static void main(String[] args) {
        Context selection;
        Context selection;
        Context selection;
        double[] arr = {4,8,05,9,08,0,009,25,12,22,11};
        double[] arr = {6,48,05,9,08,0,009,25,12,22,11};
        double[] example = {7,8,5,4,2,3};
        selection = new Context(new selections.sorter(arr)));
        insertion = new Context(new selections.sorter(arr)));
        insertion = new Context(new insertion.sorter(example));
        bubble = new Context(new bubblesort());
        System.out.println(Arrays.toString(selection.sorter(example)));
        bubble = new Context(new bubblesort());
        System.out.println(Arrays.toString(sinsertion.sorter(example)));
        bubble = new Context(new bubblesort());
        System.out.println(Arrays.toString(sinsertion.sorter(example)));
        bubble = new Context(new bubblesort());
        System.out.println(Arrays.toString(sinsertion.sorter(example)));
        bubble = new Context(new bubblesort());
        System.out.println(Arrays.toString(sinsertion.sorter(example));
        bubble = new Context(new bubblesort());
        System.out.println(Arrays.toString(sinsertion.sorter(example));
        bubble = new Context(new bubblesorter());
        System.out.println(Arrays.toString(subble.sorter(arr)));
        context(new bubblesorter(array));
        context(n
```

- 3. Додати реалізацію ще одного алгоритму сортування на свій вибір
  - крім Array.sort()
- 4. Відповісти на контрольні запитання

**Висновок**: Отже , на цій лабораторній роботі ми ознайомились і навчились працювати зі шаблоном «Стратегія». Також дізнались що таке SOLID та його принципи. Як павильно програмувати згідно SOLID і як не порушувати ці принципи. Також дізнались що таке «Зв'язність» і «Пов'язаність».