

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»



**Лабораторна робота №4**  
з курсу:  
**“ОБ’ЄКТНО ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ”**

**Виконав:**  
ст. гр. КН-110  
Шевчук Ігор  
**Прийняв:**  
Гасько Р.Т.

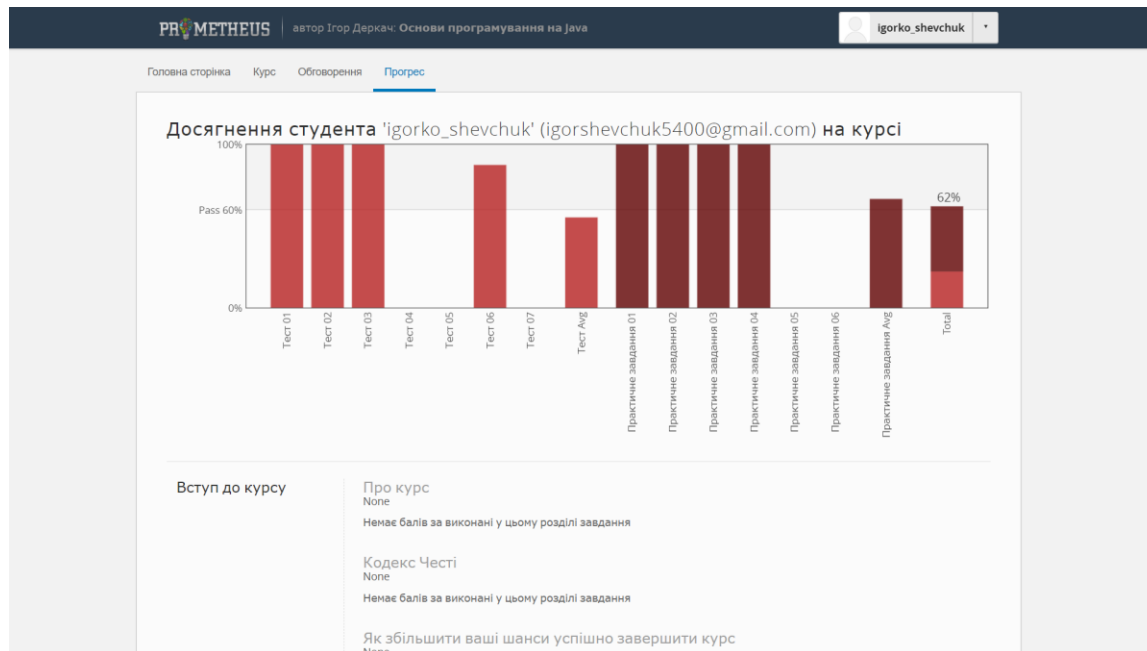
Львів – 2018 р.

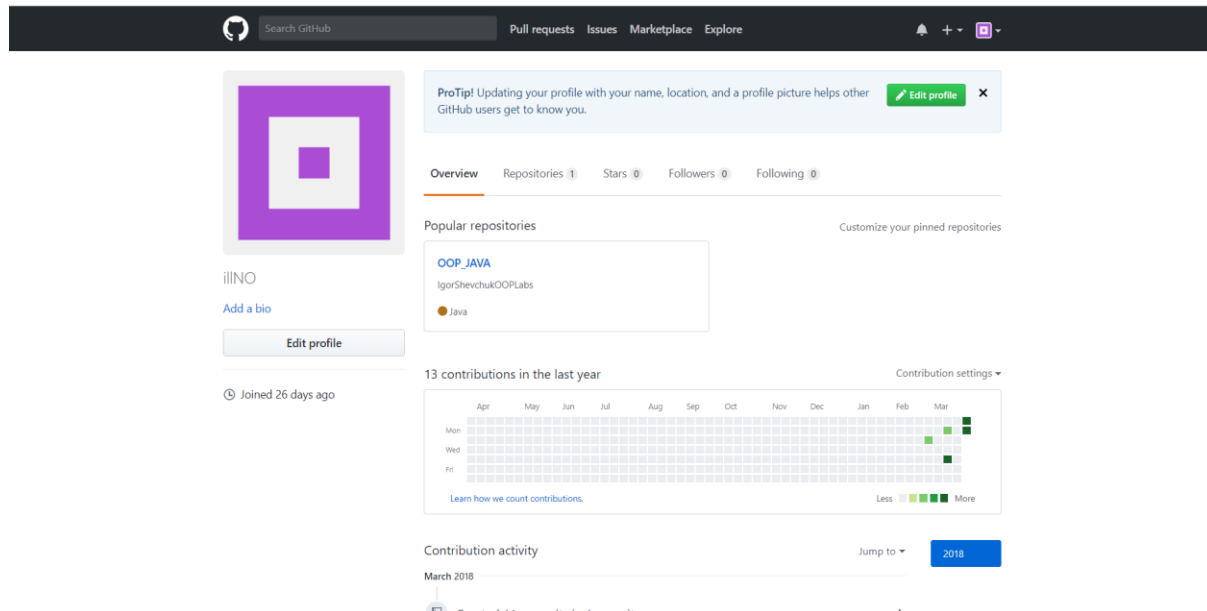
## Лабораторна робота №4

**Завдання:** Опрацювати 4 тиждень на prometheus.org

### Виконання роботи

GitHub link - <https://github.com/illNO>





```
public class Comparator {  
    public int compare(int a, int b){  
        if (a>b) {  
            return 1;  
        } else if (a == b){  
            return 0;  
        } else {  
            return -1;  
        }  
    }  
}
```

```
public class Sort {  
    private static void sort(int[] array, Comparator comp) {  
        for (int gap = array.length / 2; gap > 0; gap /= 2) {  
            for (int i = gap; i < array.length; i++) {
```

```

        int val = array[i];
        int j;
        for (j = i; j >= gap && comp.compare(array[j - gap], val) >
0; j -= gap) {
            array[j] = array[j - gap];
        }
        array[j] = val;
    }
}

```

```

public static void main(String[] args){
    int[] array = {1,5,2,4,10,6,0,3,10};
    Comparator comp = new Comparator();

    //Change your code here
    sort(array, comp);
    int[] array1 = new int[array.length];
    for (int i = 0; i < array.length; i++) {
        array1[i] = array[array.length-1-i];
    }
    array = array1;
    //Change your code here

    for (int i = 0; i < array.length; i++) {

```

```
System.out.print(array[i] + " ");
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```