

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»



Лабораторна робота №6

з курсу:

“ОБ’ЄКТНО ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ”

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

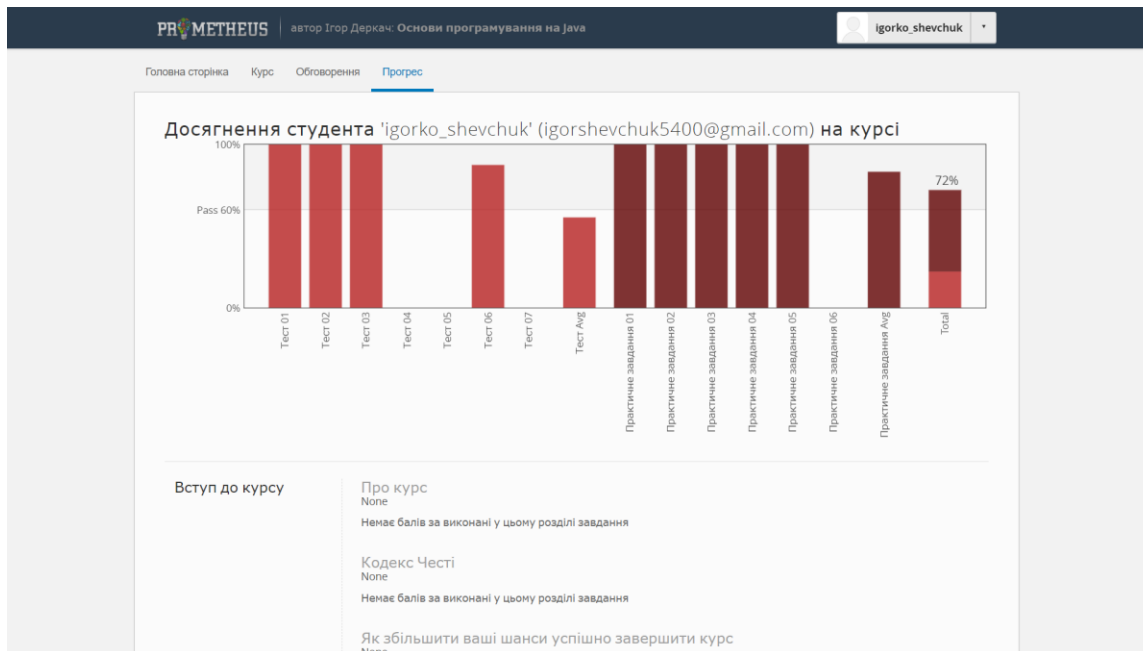
Львів – 2018 р.

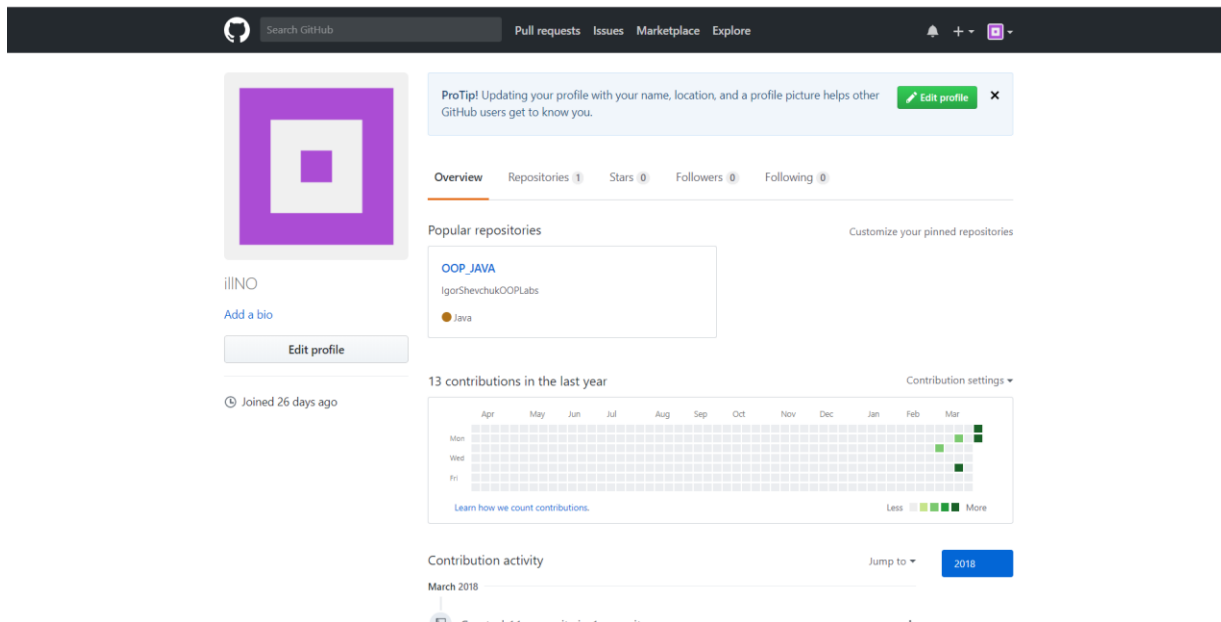
Лабораторна робота №6

Завдання: Опрацювати 6 тиждень на prometheus.org

Виконання роботи

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





```
package com.tasks6.rle;
```

```
public class Application
{
    public static void main( String[] args )
    {
        String str;

        if (args.length == 1) {
            str = args[0];
            if (str.equalsIgnoreCase("")) {
                System.out.println("");
                return;
            } else {
                int count = 1;
                for (int i = 0; i < str.length() - 1; i++) {
                    if (count != 9) {
```

```
        if (str.charAt(i) != str.charAt(i + 1)) {  
            System.out.print(str.charAt(i));  
            if (count != 1) {  
                System.out.print(count);  
                count = 1;  
            }  
        } else {  
            count++;  
        }  
    } else {  
        System.out.print(str.charAt(i));  
        System.out.print(count);  
        count = 1;  
    }  
}  
System.out.print(str.charAt(str.length() - 1));  
if (count != 1) {  
    System.out.print(count);  
}  
}  
}  
}
```

```
package com.tasks6.rle_decoder;
```

```
public class Application2
```

```
{
```

```
    public static void main( String[] args )
```

```
    {
```

```
        String str;
```

```
        if (args.length == 1) {
```

```
            str = args[0];
```

```
            if (str.equalsIgnoreCase("")) {
```

```
                System.out.println("");
```

```
                return;
```

```
            } else {
```

```
                for (int i = 0; i < str.length()-1; i++) {
```

```
                    if ((Character.isDigit(str.charAt(i))&&Character.isDigit(str.charAt(i+1)))
```

```
|| Character.isDigit(str.charAt(0))) {
```

```
                        return;
```

```
                    }
```

```
                    else if (str.charAt(i)==str.charAt(i+1))
```

```
                    {
```

```
                        return;
```

```
                    }
```

```
}  
for (int i = 0; i < str.length(); i++) {  
    if (Character.isDigit(str.charAt(i)))  
    {  
        int n = str.charAt(i) - '0';  
  
        for (int j = 0; j < n-1; j++) {  
            System.out.println(str.charAt(i-1));  
        }  
    }  
    else {  
        System.out.println(str.charAt(i));  
    }  
}  
}  
}  
}  
}
```