

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»



**Лабораторна робота №11-12**  
з курсу:  
**«Об'єктно орієнтоване програмування»**

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

Львів – 2018 р.

## Лабораторна робота № 11-12

**Тема роботи:.** Вивести результат.

### Виконання завдань

```
package com.company;

import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;

public class Box<T>{

    public int i=0;
    private T[] array;

    @SuppressWarnings("unchecked")

    public Box(int sz) {

        array = (T[])new Object[sz];

    }

    public static boolean checkWithRegExp(String userNameString){
        Pattern p = Pattern.compile("[A-Za-z0-9_-]{3,15}$");
        Matcher m = p.matcher(userNameString);
        return m.matches();
    }

    public void setData(T data){
        if (checkWithRegExp((String) data))
        {this.array[i]=data;
        i++;}

    }

    public T getData(int key) {

        return (T) array[key];
    }

    public void clear(){
        for(int j=0;j<i;j++) {
            array[j] = null;
        }
    }

    public void delete(int key){
        for(int j=key-1;j<i;j++){
            array[j]=array[j+1];
        }
    }

    public T[] Return() {

        return array;
    }

}
```

**Висновок:** я навчився писати ООП на Java.