## Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет

«Дніпровська політехніка»

## Кафедра інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії



## Про виконання лабораторної роботи з дисципліни: «Поглиблене програмування Java»

Виконав:

студент групи 126-21-2 Вдовиченко Р.С.

Прийняв:

Доцент каф САіУ

Мінєєв О. С.

Дніпро 2025

## Робота №3

```
package model;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
public class University { 6 usages ♣ Domenek123
  private String name; 3 usages
  private Human head; 3 usages
  private List<Faculty> faculties; 4 usages
  this.name = name;
    this.head = head;
    this.faculties = new ArrayList<>();
  faculties.add(faculty);
  return name;
  return head;
```

Рис.3-1 - Приклад классу

```
package controller;
import model.University;
import model.Human;

public class UniversityCreator { 2 usages * Domenek123
    public University createUniversity(String name, Human head) { 1 usage * Domenek123
        return new University(name, head);
    }
}
```

Рис.3-2 - Приклад контролера

```
import controller.*;
import model.*;

public class Run { ± Domenekt23

public static void main(String[] args) { ± Domenekt23

Run run = new Run();

University university = run.createTypicalUniversity();

System.out.println(university);

public University createTypicalUniversity() { 1usage ± Domenekt23

// Створення голови університету

Human universityHead = new Human( firstName: "Isaн", lastName: "Петров", райопуліс "Isaнович", Sex.MALE) {}; ± Domenekt23

// Створення університету

UniversityCreator universityCreator.createUniversity( name: "Haціональний Університет", universityHead);

// Створення факультету

Human facultyHead = new Human( firstName: "Oneнa", lastName: "Сидорова", райопуліс "Олексіївна", Sex.FEMALE) {}; ± Domenekt23

Faculty forector facultyCreator = new FacultyCreator();

Faculty faculty = facultyCreator.createFaculty( name: "Оакультет інфорнаційних технологій", facultyHead);

university.addFaculty(faculty);

// Створення кафадри

Human departmentHead = new Human( firstName: "Андрій", lastName: "Коваленко", райопуліс "Володинирович", Sex.MALE) {}; ± Domenekt23

DepartmentCreator departmentTreator = new DepartmentCreator();

Department department = departmentCreator.createDepartment( name: "Кафедра програмного забезлечення", departmentHead);

faculty.addDepartment(department);
```

Рис.3-3 - таіп класс



Рис.3-4 - Пуш нових файлів в Гіт Хаб

```
C:\Users\joker\.jdks\openjdk-23.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.3.2
.2\lib\idea_rt.jar=52984:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.3.2.2\bin" -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout
.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath C:\Users\joker\Downloads\Java\LR_0\target\classes Run
University: Національний Університет, Head: Петров Іван Іванович (MALE), Faculties: [Faculty: Факультет інформаційних
технологій, Нead: Сидорова Олена Олексіївна (FEMALE), Departments: [Department: Кафедра програмного забезпечення, Head:
Коваленко Андрій Володимирович (MALE), Groups: [Group: Група ПЗ-21, Head: Іванова Марія Петрівна (FEMALE), Students:
[Семенов Олексій Олександрович (MALE), Коваль Наталія Ігорівна (FEMALE)]]]]
Process finished with exit code 0
```

Рис.3-5 - Результат роботи