# Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет

«Дніпровська політехніка»



## 3BIT

## Лабораторна робота №3

## з дисципліни

## «ПРОГРАМУВАННЯ В СЕРЕДОВИЩІ JAVA»

Виконала:

студентка групи 122-21ск-1

Терещенко А.С.

Прийняв:

Мінєєв О.С.

### Лабораторна робота № 3

Тема: ООП

#### Завдання

Створити програму що буде створювати та обробляти комплексний об'єкт під назвою університет(university). Програма повинна складатися з трьох частин: модель вид та контролер згідно з парадигмою mvc (Model View Controller). Кожній з цих груп повинна відповідати раскаде з відповідною назвою. В моделі повинні знаходитись усі класи що відповідають за структурні підрозділи університету. Серед них: університет, факультет, кафедра, (Human). Усі група, студент, людина вони повинні містити назву типу string та голову типу Human. Студент також повинен бути породжений від Human. Human повинен мати поля ім'я, прізвище, побатькові та стать. Усі поля повинні бути строковими окрім поля стать. Стать повинна використовувати спеціальний enum типу Sex(стать).

В цій лабораторній роботі група View Нам не потрібна.

Що стосується групи контроллер (controller) то вона повинна містити створити відповідні підрозділи менеджери ЩО дозволяють нам наприклад StudentCreator, FacultyCreator, GroupCreator та інші, кожен з яких повинен використовувати можливості нижчого за рівнем створювача. Програма повинна також містити клас Run, в якому буде знаходитись точка входу та методи, що повинні дати можливість створити університет. Процес зроблений створення університету повинен бути методі В createTypycalUniversity.

## Хід роботи

Створення комплексного об'єкту під назвою університет(university) показано на рис.1-2

```
Submiddensen

Sex. Male

Separtments:

Sex. Male

Separtments:

Sex. Male

Separtments:

Separtments:

Sex. Male

Separtments:

Separtments:
```

Рисунок 1 — Результат роботи програми

Рисунок 2 — Результат роботи програми

Висновок: освоїла базові понятя об'єктно-орієнтованого програмування.