# Міністерство освіти і науки України НТУ «Дніпровська політехніка»

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем



Звіт з лабораторної роботи №3 З дисципліни «Поглиблене програмування Java»

Виконала:

студентка групи 122-21-2

Таран Ірина Віталіївна

Перевірив:

доцент Мінєєв Олександр Сергійович

#### ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

Тема: «ООП»

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, студент, людина (Human). Усі група, вони 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 відповідні дозволяють нам створити менеджери ЩО підрозділи наприклад StudentCreator, FacultyCreator, GroupCreator та інші, кожен з яких повинен використовувати можливості нижчого за рівнем Програма повинна також містити клас Run, в якому буде знаходитись точка входу та методи, що повинні дати можливість створити університет. Процес створення університету повинен бути зроблений В методі createTypycalUniversity.

В програмі активно рекомендується використовувати абстрактні класи та інтерфейси.

### Хід роботи:

Лістинг конфігураційного файлу pom.xml:

## Лістинг Run.java:

#### Результат виконання:

