

# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»



Кафедра ПЗКС

## ЗВІТ

з практичної роботи №4

дисципліни «Поглиблене програмування Java»

Виконав: ст. гр. 122-21-1

Сарібекян Андрій Арменович

Перевірив: доц. Мінесв О.С.

ас. Шевченко Ю.О.

Дніпро

2024

## Практична робота №4

### JUnit. Json

**Мета роботи:** навчитися працювати з JUnit. Json

#### Завдання до виконання:

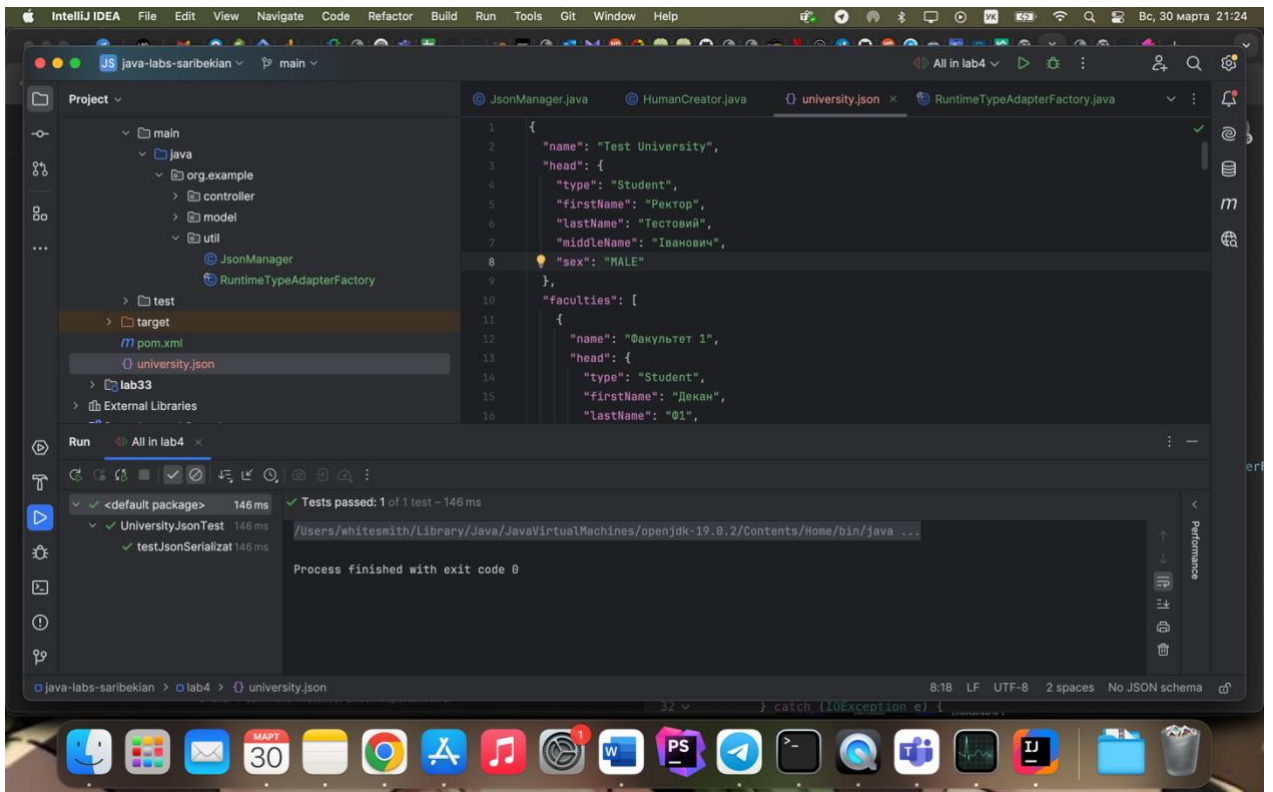
Додати до лабораторної роботи 3 можливість запису університету у формат json, запис цього формату у файл, зчитування цього формату файлу, та створення об'єкту з текстового формату json. В проєкті повинен бути зроблений JUnit тест, який буде виглядати наступним чином: створити об'єкт університет(oldUniversity), в якому в кожному підрозділі маються два підрозділи нижчого рівня. Наприклад на факультеті дві кафедри, на кожній кафедрі дві групи, на кожній групі два студенти. Цей об'єкт повинен бути записаний в файл у форматі json. Потім з цього файлу зчитаний та відновлений як newUniversity. В тесті повинні бути порівняні newUniversity та oldUniversity за допомогою методу equals. Якщо все зроблено правильно то університети повинні бути еквівалентні, а метод equals повинен повернути True. Для запису та зчитування університету у форматі json повинен бути зроблений клас JsonManager. Для безпосереднього перетворення університету у формат json та його відновлення цього формату, можливо використання сторонніх бібліотек наприклад Gson, Jackson чи будь-яких інших.

Для початку розробки лабораторної роботи номер 4 повністю скопіювати програмний код лабораторної роботи номер 3. Не змішувати ці роботи не в якому разі.

#### Хід роботи

Було створено програму, яка записує інформацію про університет у формат json, записує цей формат у файл, та зчитує інформацію з файлу.

Результат роботи програми:



Висновок: було вивчено, як працювати з JUnit Json.