

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»



ЗВІТ
Лабораторна робота №4
з дисципліни
«ПРОГРАМУВАННЯ В СЕРЕДОВИЩІ JAVA»

Виконала:
студентка групи
122-21ск-1
Терещенко А.С.

Прийняв:
Мінєєв О.С.

Дніпро, 2023

Лабораторна робота № 4

Тема: . JUnit. Json

Завдання

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

Результат запису університету у формат json у файл, зчитування цього формату файлу, та створення об'єкту з текстового формату json показано фрагмент на рис.1

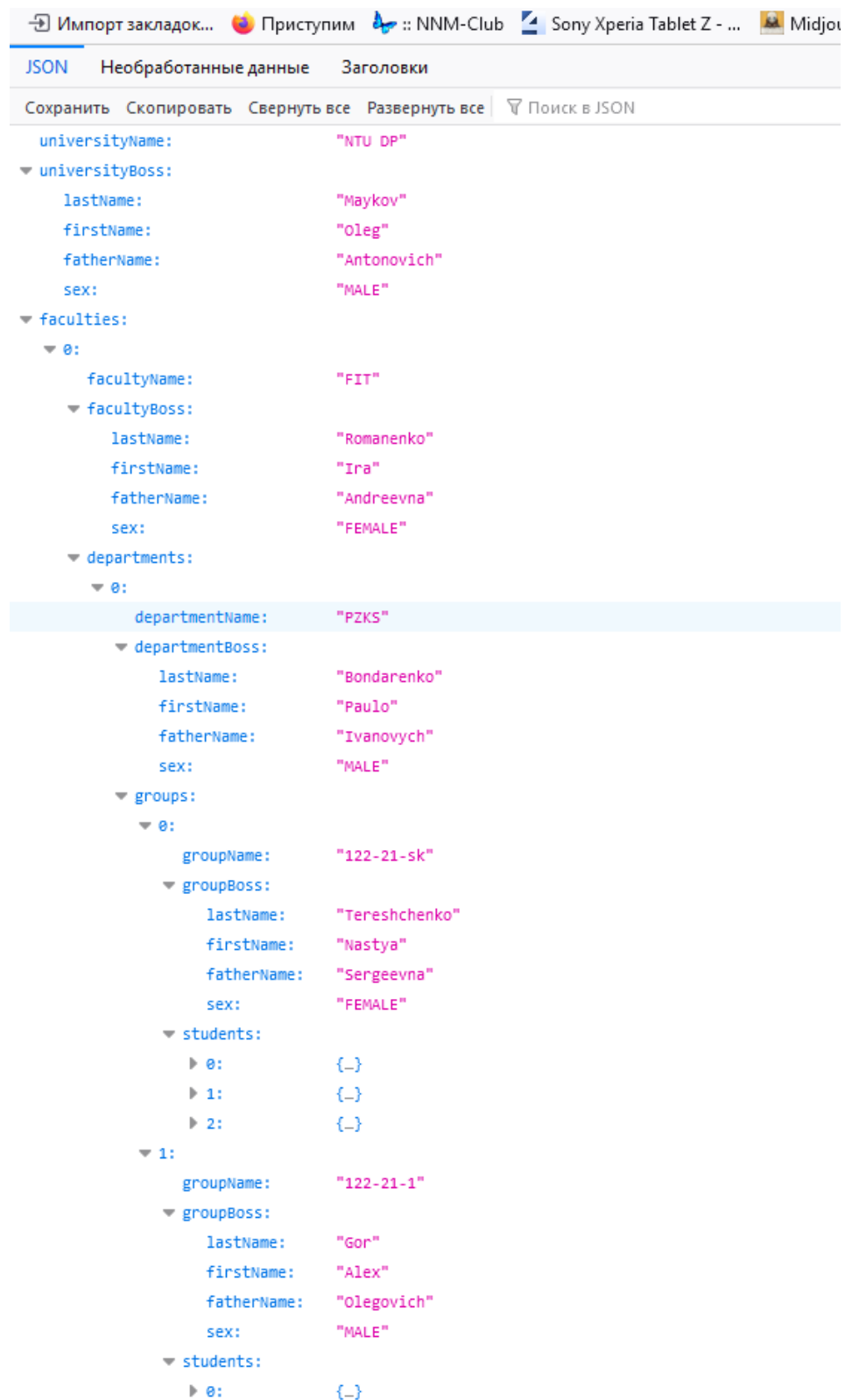


Рисунок 1 — Створений файл

Результат роботи JUnit тесту показано на рис.2

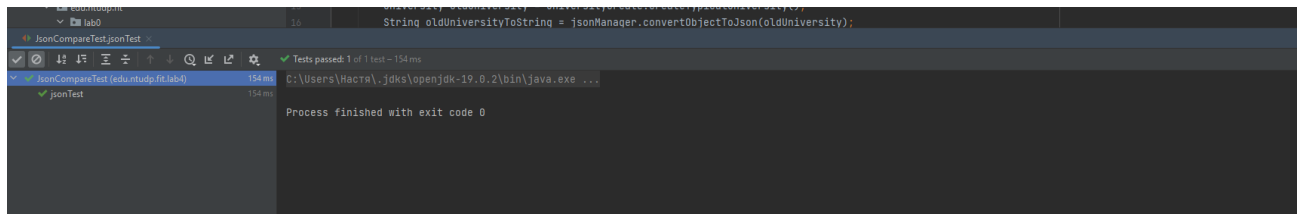


Рисунок 2 — Результат роботи тесту

Висновок: навчилася використовувати JSON та JUnit тест.