

Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна

Факультет комп'ютерних наук

Лабораторна робота №3

З дисципліни

**«Математичні методи і технології тестування та верифікації
програмного забезпечення»**

**Тема: «Вивчення модульного тестування (unit testing) на прикладі
фреймворка JUnit»**

Виконав:

Студенте групи КС-21

Зоренко Я. С.

Перевірив:

Доц. Нарєжній О. П.

Харків – 2019

На початку роботи ми встановлюємо інтегроване середовище розробки програмного забезпечення IntelliJ IDEA (Рис. 1).



Рисунок 1 – Установка інтегрованого середовища IntelliJ IDEA

Одразу після цього, завантажуюмо JDK для IntelliJ IDEA (Рис. 2).

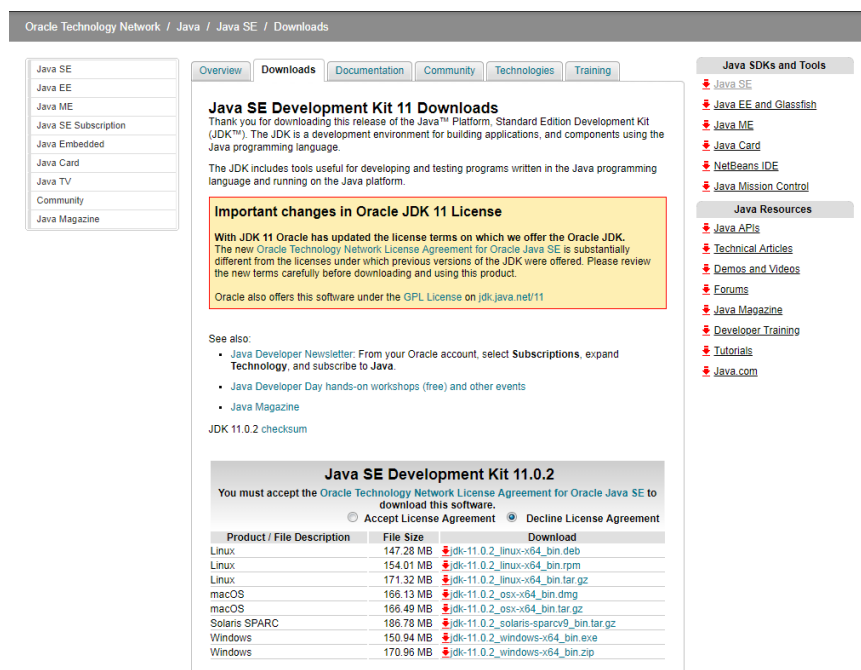


Рисунок 2 – Завантаження JKD

Опісля завантажуюмо та додаємо бібліотеку модульного тестування JUnit до інтегрованого середовища IntelliJ IDEA (Рис. 3).

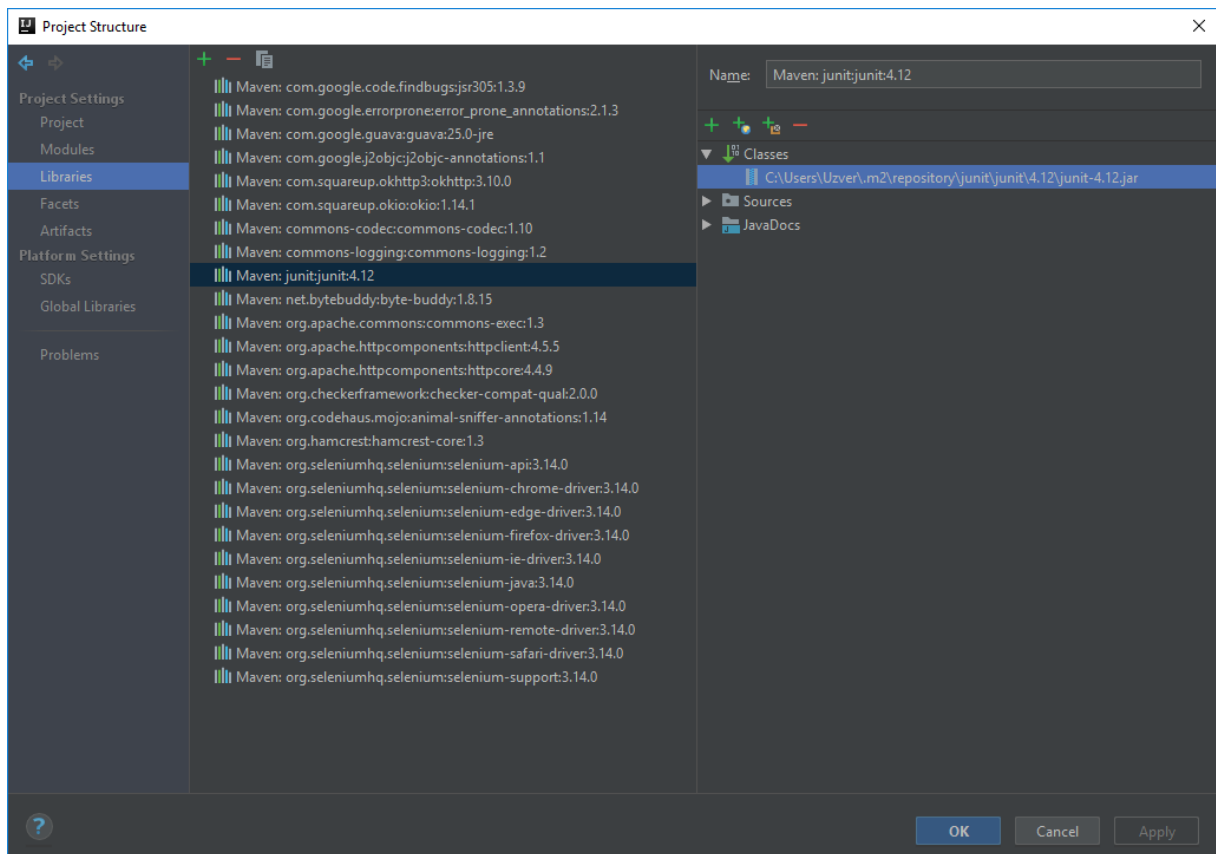


Рисунок 3 – Додання бібліотеки JUnit

Створюємо Maven проект та даємо назву “ProjectMaven” (Рис. 4-5)

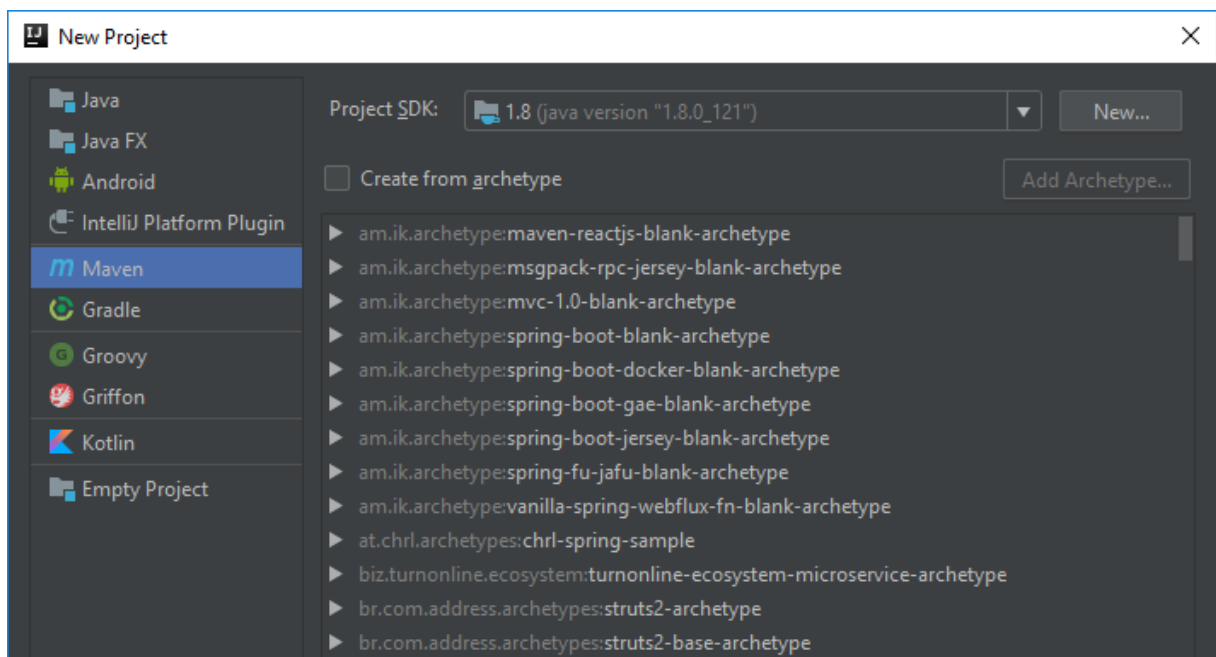


Рисунок 4 – Створення Maven проекту

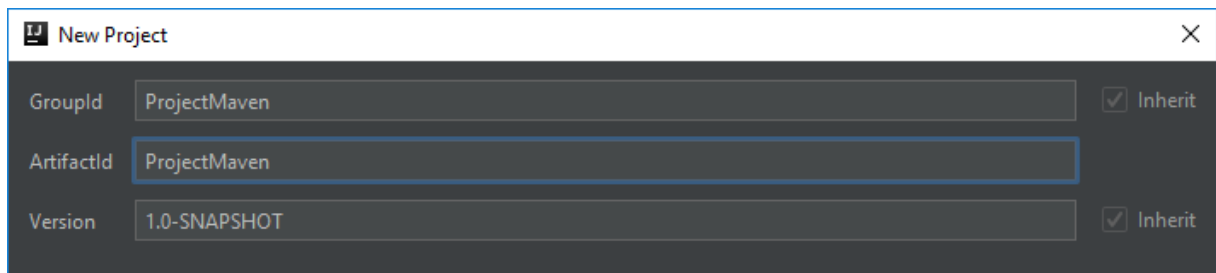


Рисунок 5 – Створення “ProjectMaven” проекту

Пишемо невеличку програму «Калькулятор» для проведення тестів (Рис. 6).

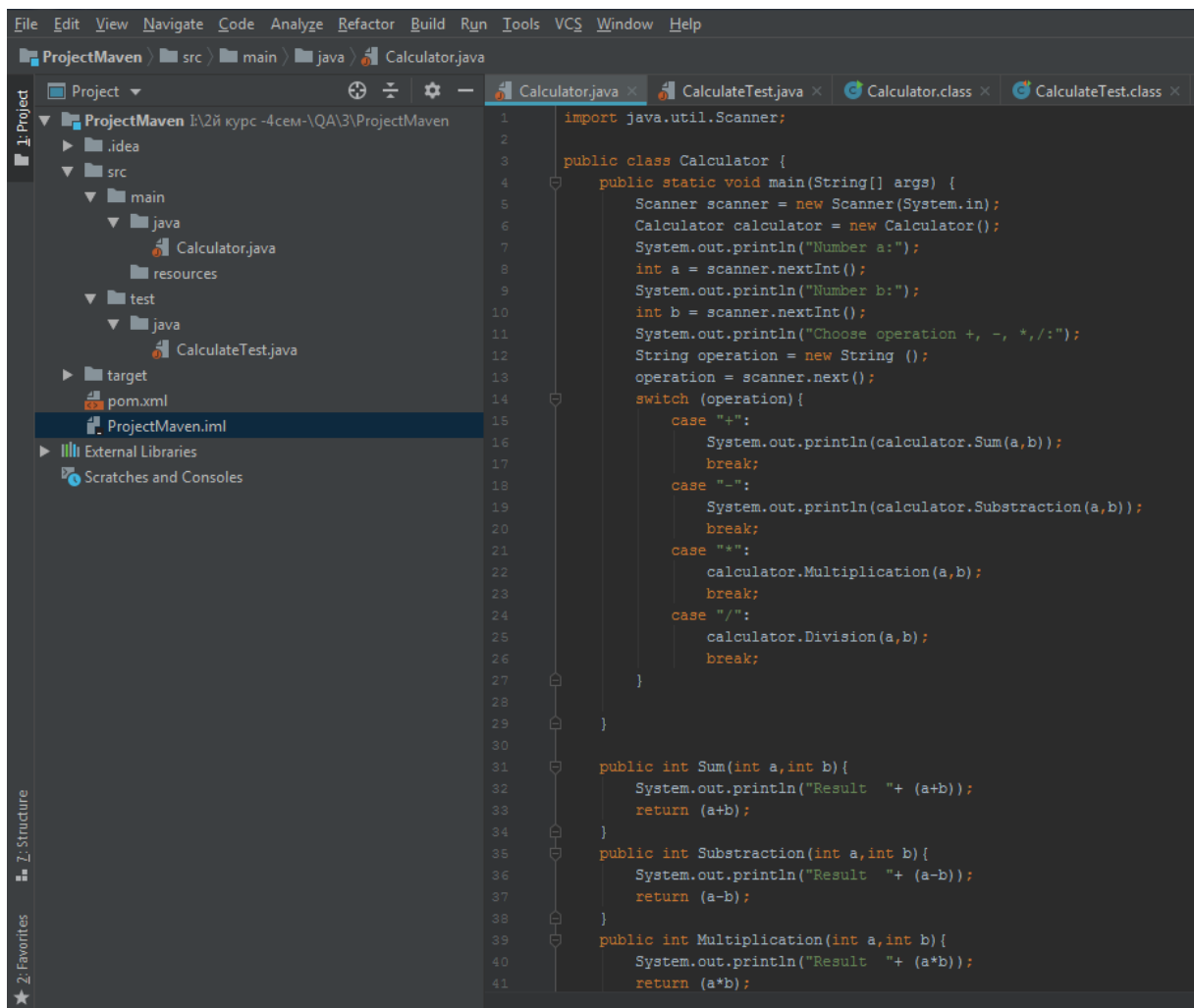


Рисунок 6 – Програма «Калькулятор»

Після закінчення підготовки, ми нарешті тестуємо нашу готову програму «Калькулятор» (Рис. 7).

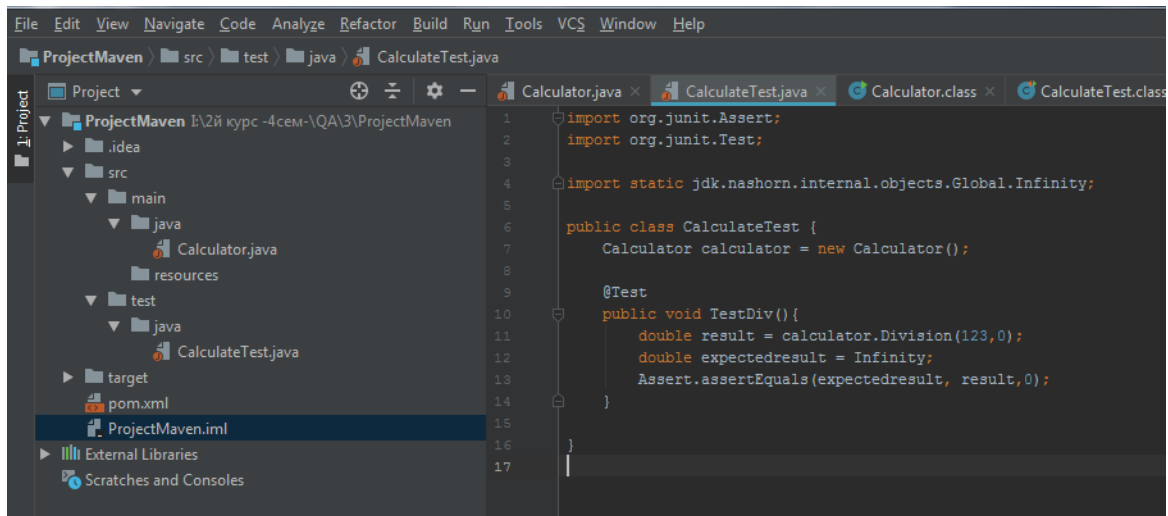


Рисунок 7 – Тестування програми «Калькулятор»

Висновок: в цій лабораторній роботі ми навчилися встановлювати інтегроване середовище розробки програмного забезпечення IntelliJ IDEA та підключати до нього JDK. Також ми використовували додаткову бібліотеку модульного тестування JUnit, за допомогою якої ми тестували заздалегідь написану програму «Калькулятор».