

Университет ИТМО

Лабораторная работа №1  
по предмету  
“Тестирование программного обеспечения”  
Вариант 648

Выполнил:  
Студент группы Р3410  
Глушков Дима  
Преподаватель:

### Задание:

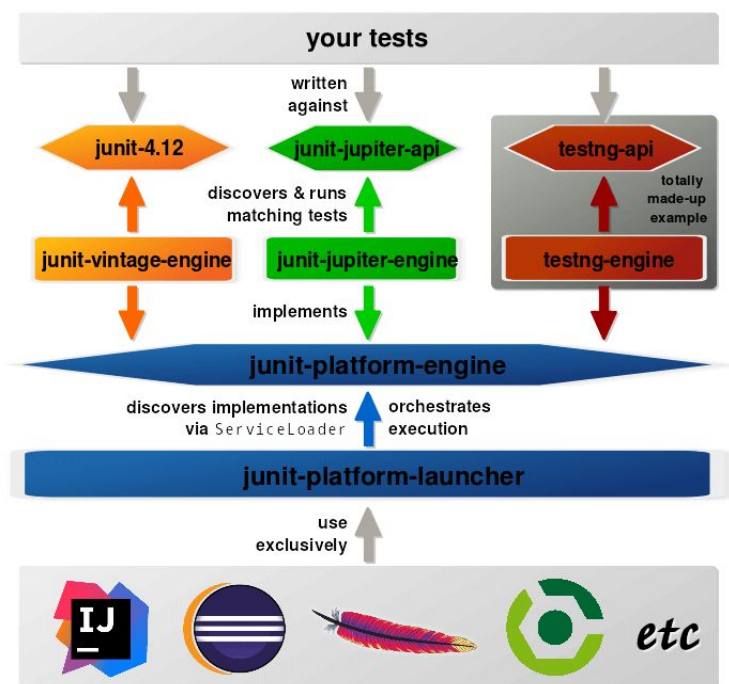
1. Для функции `arctg(x)` провести модульное тестирование разложения функции в степенной ряд. Выбрать достаточное тестовое покрытие.

3. Сформировать доменную модель для заданного текста. Разработать тестовое покрытие для данной доменной модели

Артур, нервничая, вошел следом и был ошеломлен, увидев развалившегося в кресле человека, положившего ноги на пульт управления и ковыряющего левой рукой в зубах правой головы. Правая голова, казалось, была всецело занята этим, но зато левая улыбалась широко и непринужденно. Количество вещей, видя которые, Артур не верил своим глазам, все росло. Его челюсть отвисла.

### Описание JUnit5:

JUnit 5 = JUnit Platform + JUnit Jupiter + JUnit Vintage (оф. документация)



- **JUnit Platform** предоставляет возможность запуска фреймворка в JVM и определяет API для TestEngine для разработки этого фреймворка. Также JUnit Platform предоставляет CLI для запуска платформы из командной строки;
- **JUnit Jupiter** предоставляет новые возможности для написания тестов и расширений в JUnit 5 и содержит TestEngine для запуска Jupiter-based тестов;
- **JUnit Vintage** предоставляет TestEngine для запуска JUnit 3 и JUnit4 тестов.

## **Основные аннотации:**

@Test - помечает метод как тест;

@RepeatedTest - позволяет исполнить тест несколько раз;

@ParameterizedTest - позволяет исполнить тест несколько раз с разными параметрами;

@BeforeEach, @BeforeAll, @AfterEach, @AfterAll - позволяет выполнить метод перед запуском каждого теста / перед запуском всех тестов;

@Disabled - позволяет отключить тест;

@DisplayName - позволяет установить отображаемое имя.

## **Исходный код**

Исходный код лабораторной работы может быть найден по ссылке:

<https://github.com/allacee/software-testing-course>

## **Выводы**

В результате выполнения лабораторной работы, я ознакомился с основами JUnit, в частности версии JUnit 5, а также применил эти знания на практике для проведения тестирования программ, описанных в задании.