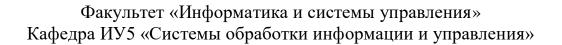
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана



Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Лабораторная работа №4

Выполнил: Проверил: студент группы ИУ5-34Б Гапанюк Ю. Е.

студент группы ИУ5-34Б Гордеев Никита

Подпись и дата:

Москва, 2021 г.

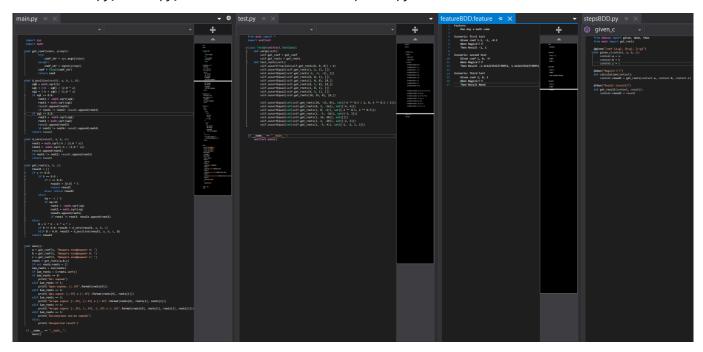
Постановка задачи

Задание:

- 1. Необходимо для произвольной предметной области реализовать от одного до трех шаблонов проектирования: один порождающий, один структурный и один поведенческий. В качестве справочника шаблонов можно использовать следующий каталог. Для сдачи лабораторной работы в минимальном варианте достаточно реализовать один паттерн.
- 2. Вместо реализации паттерна Вы можете написать тесты для своей программы решения биквадратного уравнения. В этом случае, возможно, Вам потребуется доработать программу решения биквадратного уравнения, чтобы она была пригодна для модульного тестирования.
- 3. В модульных тестах необходимо применить следующие технологии:
 - TDD фреймворк.
 - BDD фреймворк.
 - Создание Моск-объектов.

Текст программы

Файлы: main.py, test.py, featureBDD.feature и stepsBDD.py



Результат выполнения тестов

```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.22523.1000]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.
C:\Users\nagor\Documents\python\lab_4>python3 test.py
Ran 1 test in 0.001s
OK
C:\Users\nagor\Documents\python\lab_4>behave -i featureBDD.feature
Feature: # featureBDD.feature:1
 One day a math came
 Scenario: first test
                         # featureBDD.feature:4
   Given coef 1.2, -1, -0.2 # steps/stepsBDD.py:4
                       # steps/stepsBDD.py:10
   When Magick!!!!
   Then Result -1, 1
                           # steps/stepsBDD.py:14
 Scenario: second test
                                                       # featureBDD.feature:9
   Given coef 1, 0, -4
                                                       # steps/stepsBDD.py:4
   When Magick!!!!
                                                       # steps/stepsBDD.py:10
   Then Result -1.4142135623730951, 1.4142135623730951 # steps/stepsBDD.py:14
 Scenario: third test # featureBDD.feature:14
   Given coef 2, 0, 1 # steps/stepsBDD.py:4
   When Magick!!!! # steps/stepsBDD.py:10
   Then Result None # steps/stepsBDD.py:14
1 feature passed, 0 failed, 0 skipped
3 scenarios passed, 0 failed, 0 skipped
9 steps passed, 0 failed, 0 skipped, 0 undefined
Took 0m0.005s
```