Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Программирование на основе классов и шаблонов» Рубежному контролю №2 Вар. В-28

Выполнил: студент группы ИУ5-34Б Варданян Д.А. Проверил: преподаватель каф. ИУ5

Нардид А.Н.

Условия рубежного контроля №2 по курсу ПиК ЯП

Рубежный контроль представляет собой разработку тестов на языке Python.

- 1) Проведите рефакторинг текста программы рубежного контроля №1 таким образом, чтобы он был пригоден для модульного тестирования.
- 2) Для текста программы рубежного контроля №1 создайте модульные тесты с применением TDD фреймворка (3 теста).

Текст программы для тестов:

```
from main import *
import pytest
class TestFunctions:
  def test func 1(self):
    mass = [("ИУ5", 125, "Мы"), ("ФН12", 60, "Слишком умные"), ("ИБМ3", 46, "Слишком
богатые"),
         ("РК1", 74, "Слишком умные")]
    assert task 1(mass) == [("ИУ5", "Мы"), ("ИБМ3", "Слишком богатые")]
  def test func 2(self):
    mass = [("ИУ5", 125, "Системы обработки информации и управления"), ("ФН4", 60,
"Техническая физика"),
         ("ИУ6", 46, "Компьютерные системы и сети")]
    print("2: ", task 2(mass))
    assert task 2(mass) == ['Компьютерные системы и сети: 46', 'Техническая физика: 60',
'Системы обработки информации и управления: 125']
  def test func 3(self):
    mass = [("ИУ5", 125, "Мы"), ("ФН12", 60, "Слишком умные"), ("ИБМ3", 46, "Слишком
богатые"),
         ("РК1", 74, "Слишком умные")]
    print("3: ", task 3(mass))
    assert task 3(mass) == ['ИБМ3: Слишком богатые', 'ИУ5: Мы', 'РК1: Слишком умные',
'ФН12: Слишком умные']
```

Выполнение: