Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

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

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Отчет по Рубежному контролю №2 «Основные конструкции языка Python»

Выполнил: студент группы ИУ5-32Б: Долинский Александр Александрович Подпись и дата: Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

Постановка задачи:

Вариант №4

Вариант Б.

- 1. «Дисплейный класс» и «Компьютер» связаны соотношением один-комногим. Выведите список всех связанных компьютеров и дисплейных классов, отсортированный по компьютерам, сортировка по дисплейным классам произвольная.
- 2. «Дисплейный класс» и «Компьютер» связаны соотношением один-комногим. Выведите список дисплейных классов с количеством компьютеров в каждо, отсортированный по количеству компьютеров.
- 3. «Дисплейный класс» и «Компьютер» связаны соотношением многие-комногим. Выведите список всех компьютеров, у которых название бренда заканчивается на «о», и названия их дисплейных классов.

Условия рубежного контроля №2 по курсу БКИТ

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
- 2) Для текста программы рубежного контроля №1 создайте модульные тесты с применением TDD фреймворка (3 теста).

Текст кода: main.pv

```
from operator import itemgetter

class Comp:
    """Компьютер"""

def __init__ (self, id, brand, price, disp_cls_id):
    self.id = id
    self.brand = brand
    self.price = price
    self.disp_cls_id = disp_cls_id

class Disp_cls:
    """Дисплейный класс"""

def __init__ (self, id, name):
    self.id = id
    self.name = name

class CompDisp_cls:
    """
    'Компьютеры дисплейного класса' для реализации
    связи многие-ко-многим
    """"
```

```
task2 unsorted.append((c.name, len(d disp cls)))
```

Test_TDD.py

Тестирование:

```
main.py
C:\Users\LENOVO\PycharmProjects\RK2\venv\Scripts\python.exe C:/Users/LENOVO/PycharmProjects/RK2/main.py
```

Test_TDD.py

```
Testing started at 14:47
 \verb|C:\USers\LENOVO\Pycharm| Projects\RK2\venv\\Scripts\python.exe "C:\Program Files\JetBrains\PyCharm Community Edition 2020.1 | Program Files\PyCharm Community Edition 2020.1 | Program Files Program Files\PyCharm Community Edition 2020.1 | Program Files\PyCharm Community Edition 2020.1 | Program Files Program Files Program Files Program Edition 2020.1 | Program Files Program Files Program Edition 2020.1 | Program Edition 2020.1 | Program Edition 2020.
```