Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Системы обработки информации и управления»



Дисциплина «Разработка интернет приложений» Отчет по рубежному контролю №1 Вариант Д-22

исполнитель:

Группа ИУ5-55 Филатова А.Е.

"31"_октября_2020 г.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

Гапанюк Ю.Е.__

"31"_октября_2020 г.

Классы для предметной области

- 1. Класс «Библиотека», содержащий поля:
 - ID записи о библиотеке;
 - Название библиотеки;
 - ID записи о языке программирования. (для реализации связи одинко-многим)
- 2. Класс «Язык программирования», содержащий поля:
 - ID записи о языке программирования;
 - Наименование языка программирования.
- 3. (Для реализации связи многие-ко-многим) Класс «Библиотеки языка программирования», содержащий поля:
 - ID записи о библиотеке;
 - ID записи о языке программирования.

Код

```
Programming_language(1, "Basic"),
Programming_language(2, "Pascal"),
Programming_language(3, "C++"),
Programming_language(4, "Python"),
Programming_language(5, "Java"),
```

```
Library(1, "String", 17, 1),
Library(2, "Twig", 50, 2),
Library(3, "Int", 22, 2),
Library(4, "Double", 14, 3),
Library(5, "Queue", 38, 3),
Library(6, "Numpy", 32, 3),
Library(7, "Vector", 28, 3)
                              for pl name, progLan id, oper id in many to many temp
               res1.append(o[0:3:2])
              o number = [number for , number, in o oper]
               res2 unsorted.append((o.name, int(o number average)))
```

```
print('\nЗадание ДЗ')
res3 = {}
for o in progLang:
    if o.name[0] == "P":
        o_oper = list(filter(lambda i: i[2] == o.name, many_to_many))
        o_oper_titles = [x for x, _, _ in o_oper]
        res3[o.name] = o_oper_titles
print(res3)

if __name__ == '__main__':
    main()
```

Результаты выполнения заданий

```
Задание Д1
[('String', 'Basic'), ('Twig', 'Pascal')]

Задание Д2
[('Pascal', 36), ('C++', 28), ('Basic', 17)]

Задание Д3
{'Pascal': ['Twig', 'Int'], 'Python': ['String', 'Twig', 'Int']}
```