Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

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

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по РК№1 Вариант запросов: Г Вариант предметной области: 14

Выполнил: студент группы ИУ5-34Б Сергеев Максим

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е. Подпись и дата:

Москва, 2023 г.

Задача:

- 1. «Библиотека» и «Диск» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех библиотек, у которых имя владельца начинается с буквы «М», и список хранящихся там дисков.
- 2. «Библиотека» и «Диск» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список библиотек с самым ранним годом выпуска диска в каждой, отсортированный по самому раннему году выпуска.
- 3. «Библиотека» и «Диск» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех связанных библиотек и дисков, отсортированный по именам владельцев библиотек, сортировка по дискам произвольная.

Текст программы:

```
lass Disk:
disk lib = [DiskLibrary(1, 1),
      DiskLibrary(2, 1),
      DiskLibrary(1, 2),
      DiskLibrary(3, 3),
      DiskLibrary(2, 2),
      DiskLibrary(5, 2)
```

Результат работы программы:

```
-----Task 1:-----
.....Their CDs:
Max Sergeev owns Alphaville - Jerusalem by WEA(1986)
Max Sergeev owns Orden Ogan - Final Days by AFM(2021)
MGTU owns George Orwell - 1984 by Verlag(2007)
.....
Owners name start with m: ['Max Sergeev', 'MGTU']
-----Task 2:-----
[('Max Sergeev', 1986), ('MGTU', 2007), ('Name Nickname', 2018)]
-----Task 3:-----
[('MGTU', 'George Orwell - 1984 by Verlag(2007)'), ('Max Sergeev', 'Alphaville -
Jerusalem by WEA(1986)'), ('Max Sergeev', 'Orden Ogan - Final Days by
AFM(2021)'), ('Name Nickname', 'Alphaville - Jerusalem by WEA(1986)'), ('Name
Nickname', 'Read dead redemption 2 by Rockstar(2018)'), ('Name Nickname',
'George Orwell - 1984 by Verlag(2007)'), ('Name Nickname', 'Orden Ogan - Final
Days by AFM(2021)'), ('Name Nickname', 'God of War: Ragnarok by
Sony(2022)')]
```