

Домашнее задание №10

Привет!

Сегодня мы пишем кусочек бекенда для клуба филателистов!

У нас есть следующий датасет, который приходит из базы данных.

```
marks_club = [  
    {'user_id': 1,  
     'name': 'Василий',  
     'marks_id': [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9, 12, 15, 15, 22, 124, 23, 23, 22, 28]},  
    {'user_id': 2,  
     'name': 'Петр',  
     'marks_id': [1, 2, 3, 4, 8, 6, 7, 18, 9, 9, 12, 15, 13, 22, 122, 23, 23, 22, 28]},  
    {'user_id': 3,  
     'name': 'Мария',  
     'marks_id': [1, 12, 3, 7, 5, 6, 7, 8, 9, 9, 12, 15, 15, 22, 126, 23, 23, 22, 128]},  
    {'user_id': 4,  
     'name': 'Дарья',  
     'marks_id': [1, 2, 13, 4, 15, 6, 7, 8, 9, 6, 12, 15, 15, 22, 124, 23, 23, 122, 28]},  
    {'user_id': 5,  
     'name': 'Алексей',  
     'marks_id': [1, 2, 13, 4, 5, 126, 7, 8, 29, 92, 132, 15, 165, 22, 124, 23, 223, 22, 28]},  
]
```

Нам нужно написать программу, которая бы спрашивала у пользователя, что он хочет сделать. Варианты ответа:

1. Посмотреть список уникальных марок которые есть в нашем клубе;
2. Посмотреть список уникальных марок которые есть у конкретного пользователя (по его ID);
3. Получить 2 ID пользователей и вывести список марок которые есть у каждого из них, но при этом нет у другого;

Пользователь вводит 1 или 2 или 3, при необходимости (п.2 и п.3) вводит дополнительные данные и получает результаты вычислений программы.

Критерии проверки задания:

- Используйте множества и методы множеств
- pep-8
- Нейминг
- Используйте f строки и красиво оформленный print()
- Чистота и читаемость кода
- Комментируйте важные места
- Сдавать архив только с файлами .py (виртуальное окружение не добавляйте)