Студент группы ИС-21 Филиппов Олег Витальевич Практическая №10

Тема: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Дан список игрушек. Некоторые игрушки из этого списка имеются в N детских садах. Определить, каких игрушек их этого списка нет ни в одном из детских садов и какие есть в каждом из них.

Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:

```
toys = {"Лошадка", "Юла", "Машинка", "Кукла", "Конструктор"}

fir_sad = {'Лошадка', 'Машинка'}

sec_sad = {'Юла', 'Конструктор', 'Машинка'}

thrd_sad = {'Кукла', 'Конструктор', 'Машинка'}

print(*(toys & fir_sad & sec_sad & thrd_sad), 'есть в каждом
```

'Общих игрушек из списка нет ни в одном детском саду')

Протокол работы программы:

Машинка есть в каждом детском саду

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с множествами в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции print, распаковка, -, +, &, if/else. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.