## ОТЧЕТ

Практическое занятие №10

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

1 задача

Постановка задачи.

Дан список игрушек. Некоторые игрушки из этого списка имеются в M 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:

```
# Дан список игрушек. Некоторые игрушки из этого списка имеются в М детских садах.

# Определить, каких игрушек их этого списка нет ни в одном из детских садов и какие есть в

# каждом из них.

# Список игрушек
toys = ['самолет', 'мишка', 'конструктор', 'мяч', 'кораблик', 'кола']

# Создаем множества игрушек
dsad1 = set(toys[0:3])
dsad2 = set(toys[0:2])
dsad3 = set(toys[0:2])

# Выявляем пересечения множеств
z = (dsad1 & dsad2 & dsad3)
print('Игрушки которые есть в каждом саду:', '\n', ''.join(z))

alltoys = dsad3.union(dsad1, dsad2)

# Выявляем игрушки которых нет в объеденение множеств дестких садов
i = 0
print('Игрушки которых нет ни в одном саду:')
while i < len(toys):
if toys[i] not in alltoys:
    print(toys[i])
i += 1
```

Протокол работы программы:

Игрушки которые есть в каждом саду: конструктор Игрушки которых нет ни в одном саду: мяч юла

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составленияпрограмм с применением множеств в IDE PyCharm Community