Покинтелица Тарас ИС-27

отчет по практической 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.

Постановка задачи: Имеется список студентов группы, в котором все имена различны. Определить, есть ли в группе студент, который побывал в гостях у всех студентов. (Для каждого студента составить список из множества побывавших у него в гостях друзей, причем хозяина в этот список не включать).

Текст программы:

```
каждого студента
student guests = {
def find guest connections(students):
   for student, guests in students.items():
       for st, g in students.items():
           if student != st and st not in guests:
               connections.add(st)
       if len(connections) == len(students) - 1:
          return student
   return None
result = find quest connections(student quests)
if result:
  print(f"Студент {result} побывал у всех остальных студентов в
roctax.")
else:
```

Протокол программы:

Студент Влад Шат побывал у всех остальных студентов в гостях.

Вывод: Я закрепил усвоенные знания ,понятия , алгоритмы ,основные принципы составления программ и приобрел навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.