Практическая работа №10

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

Постановка задачи

В озере водится несколько видов рыб. Три рыбака поймали рыб некоторых их имеющихся в озере видов. Определить, рыб каких видов поймал каждый рыбак и рыб каких видов, имеющихся в озере, не выловил ни один из рыбаков.

Текст программы

```
#В озере водится несколько видов рыб. Три рыбака поймали рыб некоторых их #имеющихся в озере видов. Определить, рыб каких видов поймал каждый рыбак и #рыб каких видов, имеющихся в озере, не выловил ни один из рыбаков. fish = {"Рыбы" : ['Окунь', 'Сельдь', 'Щука', 'Сом', 'Треска', 'Килька']} fisherman1 = {'Окунь', 'Сельдь', 'Щука'} fisherman3 = {'Окунь', 'Треска'} vse = {"Килька" : ['Окунь', 'Сельдь', 'Щука', 'Треска',]} print("Первый рыбак поймал: ", *fisherman1) print("Второй рыбак поймал: ", *fisherman2) print("Третий рыбак поймал: ", *fisherman3) net = ",".join([i for i in vse.keys() if 'Килька' not in vse[i]]) print("Не выловили: ", net)
```

Протокол работы программы

Первый рыбак поймал: Окунь Сельдь Щука

Второй рыбак поймал: Треска Сом Третий рыбак поймал: Треска Окунь

Не выловили: Килька

Process finished with exit code 0

Вывод

В процессе выполнения работы, я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.