# Практическое занятие № 10

**Tema:** 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:

"Тунец"

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.

```
type_fish = {
    "Тунец",
    "Сазан",
    "Белуга",
    "Окунь",
    "Сельди"

# "Щука",
    # "Лещ",
    # "Осетра"

fisherman_1 = {
    "Сазан",
    "Окунь",
    "Сельди",
```

```
fisherman_2 = {
    "Тунец",
    "Сазан",
    "Белуга"
}

fisherman_3 = {
    "Белуга",
    "Окунь"
}

dont_fish = type_fish - (fisherman_1 | fisherman_2 | fisherman_3)

if dont_fish == set():
    print(f"Первый рыбак поймал такие рыбы: {fisherman_1}\nВторой рыбак: {fisherman_2}\nТретий
    рыбак: {fisherman_3}\nРыбы, который не выловили ни один из рыбаков: <<HET ТАКИХ РЫБ>>")
else:
    print(f"Первый рыбак поймал такие рыбы: {fisherman_1}\nВторой рыбак: {fisherman_2}\nТретий
    pыбак: {fisherman_3}\nРыбы, который не выловили ни один из рыбаков: {fisherman_2}\nТретий
    pыбак: {fisherman_3}\nРыбы, который не выловили ни один из рыбаков: {dont_fish}")
```

# Протокол работы программы:

```
Первый рыбак поймал такие рыбы: {'Сазан', 'Сельди', 'Тунец', 'Окунь'} Второй рыбак: {'Сазан', 'Белуга', 'Тунец'} Третий рыбак: {'Белуга', 'Окунь'} Рыбы, который не выловили ни один из рыбаков: <<НЕТ ТАКИХ РЫБ>>
```

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.

# Практическое занятие № 7

**Tema:** Наименование практического занятия: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

#### Постановка задачи.

Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими). Вывести строку, содержащую эти же слова, разделенные одним символом «.» (точка). В конце строки точку не ставить.

# Текст программы:

# Дана строка, состоящая из русскихслов, разделенных пробелами (одним или
# несколькими). Вывести строку, содержащую эти же слова, разделенные одним
# символом «.» (точка). В конце строки точку не ставить.
print(input('Введите любую строку: ').replace(' ', '.'))

# Протокол работы программы:

Введите любую строку: Привет! Как дела? Загидин Привет!.Как.дела?..Загидин

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции input(), replace.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.