Практическое занятие №12

Tema: составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

- 1. Организовать и вывести последовательность из 20 целых чисел, выбрать не повторяющиеся элементы, найти их количество. Элементы больше 5 увеличить в два раза.
- 2. Составить генератор (yield), который переведет символы строки из верхнего регистра в нижний.

Текст программы:

1.

Протокол работы программы:

```
1. Список до обработки: [7, 6, 3, 18, 14, 17, 7, 3, 3, 2, 10, 7, 3, 18, 12, 4, 15, 16, 7, 16]
Список после обработки: [14, 12, 3, 36, 28, 34, 14, 3, 3, 2, 20, 14, 3, 36, 24, 4, 30, 32, 14, 32]
Количество уникальных элементов:12
Ргосезя finished with exit code 0
Программа успешно завершена!
```

2. hello world

Студентка группы ИС-25 Скобелина В. В

Process finished with exit code 0 Программа успешно завершена!

Вывод: в процессе выполнения практического занятия были выработаны навыки составления программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community и закреплены усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.