

Практическое занятие №17

Тема: Составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с ООП в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

1. создайте класс "Компьютер" с атрибутами "марка", "процессор" и "оперативная память". напишите метод, который выводит информацию о компьютере в форме "Марка:марка, Процессор:процессор, Оперативная память:память".

Текст программы №1:

```
# создайте класс "Компьютер" с атрибутами "марка",
# "процессор" и "оперативная память". напишите метод,
# который выводит информацию о компьютере в форме
# "Марка:марка, Процессор:процессор, Оперативная память:память"

class Computer:
    def __init__(self, brand, processor, memory):
        self.brand = brand
        self.processor = processor
        self.memory = memory

    def get_info(self):
        return f'Марка: {self.brand}, Процессор: {self.processor},
Оперативная память: {self.memory}'

computer = Computer('Dell', 'Intel Core i7', '16 ГБ')
info = computer.get_info()
print(info)
```

Протокол программы №1:

Марка: Dell, Процессор: Intel Core i7, Оперативная память: 16 ГБ

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции *f-строка*, *функции*, *классы*, *методы классов* и *т.д.*

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

Готовые программные коды были выложены на GitHub.