

Практическое занятие №13

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

1. Даны текущие оценки студента по дисциплине «Основы программирования» за месяц. Необходимо найти количество «2», «3», «4» и «5», полученных студентом, и определить итоговую оценку за месяц.
2. Из заданной строки отобразить только символы пунктуации. Использовать библиотеку string.

Строка: --msg-template="\$FileDir\$\{path}:{line}:{column}:{C}:{symbol}){msg}"

Текст программы № 1:

```
r = [5, 5, 4, 3, 4, 5, 3, 5, 4, 2, 4, 5, 3, 2, 4]

print('Количество двоек:', len(list(filter(lambda x: x == 2, r))))
print('Количество троек:', len(list(filter(lambda x: x == 3, r))))
print('Количество четверок:', len(list(filter(lambda x: x == 4, r))))
print('Количество пятерок:', len(list(filter(lambda x: x == 5, r))))
print('Итоговая оценка за месяц:', round(sum(r)/len(r)))
```

Протокол работы программы № 1:

Количество двоек: 2
Количество троек: 3
Количество четверок: 5
Количество пятерок: 5
Итоговая оценка за месяц: 4
Process finished with exit code 0

Текст программы № 2:

```
import string

a = '--msg-template="$FileDir$\{path}:{line}:{column}:{C}:{symbol}){msg}"'
b = [i for i in a if i in string.punctuation]
print('Результат:', *b)
```

Протокол работы программы № 2:

Результат: - - - = " \$ \$ \ { } : { } : { } : ({ }) { } "
Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения второго практического занятия выработал навыки работы с IDE PyCharm Community, понял построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.

Студент группы ПОКС-21 Таранов Иван

Студент группы ПОКС-21 Таранов Иван