

Практическое занятие №12

Тема: Составление программ в функциональном стиле PyCharm Community

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

Постановка задачи:

- 1) Даны текущие оценки студента по дисциплине "Основы программирования" за месяц. Необходимо найти количество "2", "3", "4", "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)

```
import random

def get_arithmetic_mean(args: list[int]):
    replaced_list = list(dict.fromkeys(args))

    for i in args:
        if i not in replaced_list:
            continue
        else:
            print(f"Всего оценок {i} - {args.count(i)}")
            replaced_list.remove(i)

    return round(sum(args) / len(args))

title = [random.randint(2, 5) for i in range(10)]
print(get_arithmetic_mean(title))
```

2)

```
import string
```

```
s = '--msg-template="$FileDir$\{path}:{line}:{column}:{C}:'  
({symbol}){msg}'  
  
def result_():  
    result = ''.join(char for char in s if char in string.punctuation)  
    return result  
  
print(result_())
```

Протокол работы программы:

1)

Всего оценок 2 - 2

Всего оценок 3 - 2

Всего оценок 4 - 4

Всего оценок 5 - 2

4

Process finished with exit code 0

2)

---="\$\${}\:{}\:{}\:{}\:({}){}"

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения данного практического занятия я выработал навыки составления программ с использованием списковых включений , итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community