Практическое занятие №7

Тема: Составление программ в IDE PyCharm Community.

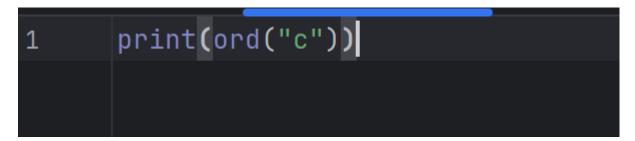
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклический структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1

1. Дан символ С. Вывести его код (то есть номер в кодовой таблице).

Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:



Протокол работы программы:

C:\Users\гeopгий\PycharmProjects\pythonProject.venv\Scripts\python.exe C:\Users\гeopгий\PycharmProjects\averyanov\PZ_7\PZ_7-1.py 99

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2

. Дана строка, содержащая латинские буквы и скобки трех видов: «()», «[]», «{}». Если скобки расставлены правильно (то есть каждой открывающей соответствует закрывающая скобка того же вида), то вывести число 0. В противном случае вывести или номер позиции, в которой расположена первая ошибочная скобка, или, если закрывающих скобок не хватает, число —1.

Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:

```
square = 0
   curly = 0
       if char == '(':
          round += 1
       elif char == ')':
           round -= 1
           square += 1
          if square == 0:
           square -= 1
           curly += 1
          if curly == 0:
           curly -= 1
   if round > 0 or square > 0 or curly > 0:
# Ввод строки
```

Протокол работы программы:

C:\Users\reopгий\PycharmProjects\pythonProject\.venv\Scripts\python.exe C:\Users\reopгий\PycharmProjects\pythonProject\111.py

123){]

4

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ цикличной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if., функция def. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация

программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.