Отчёт по практической работе № 5

Практическое занятие № 5

Tema: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community

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

Постановка задачи.

Вариант 6

- 1. Составить функцию, которая выведет на экран строку, содержащую задаваемое с клавиатуры число символов.
- 2. Описать функцию InvertDigits(K), меняющую порядок следования цифр целого положительного числа K на обратный (K параметр целого типа, являющийся одновременно входным и выходным). С помощью этой функции поменять порядок следования цифр на обратный для каждого из пяти данных целых чисел.

Тип алгоритма: с функциями.

Текст программы (Задание 1):

```
def ex1(count, symbol):
    try:
        if count == "":
            count = 1
        if symbol == "":
            symbol = "#"
        print(f"OTBET: {symbol*int(count)}\n")
    except ValueError:
        return print("Некорректные данные\n")

print("Вариант 6\n" +
        "1. Составить функцию, которая выведет на экран строку,\n" +
        "содержащую задаваемое с клавиатуры число символов.\n")

n = input("Введите количество символов (по умолчанию 1): ")
char = input("Введите символ (по умолчанию - #): ")
```

Протокол работы программы:

Введите количество символов (по умолчанию 1): 5 Введите символ (по умолчанию - #): Ответ: #####

Process finished with exit code 0

Текст программы (Задание 2):

Протокол работы программы:

Введите К: 123987

Исходное число: 123987 Полученное число: 789321

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического задания я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.