Отчёт о практическом задании.

Практическое задание №7. Вариант 6.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками IDE PyCharm Comminity.

Задание 1.

Постановка задачи.

Дан символ С, изображающий цифру или букву (латинскую или русскую). Если С изображает цифру, то вывести строку «digit», если латинскую букву — вывести строку «lat», если русскую — вывести строку «rus».

Тип алгоритма: цикличный.

Текст программы:

```
#Вариант 6

#Дан символ С, изображающий цифру или букву (латинскую или русскую).

Если С изображает цифру, то вывести строку «digit», если латинскую букву — вывести строку «lat», если русскую — вывести строку «rus».

def check_character_type(char):
    if char.isdigit():
        return "digit"
    elif char.isalpha() and char.isascii():
        return "lat"
    else:
        return "rus"

# Пример использования
symbol = "Галстян" # замените на нужный символ
result = check_character_type(symbol)
print(result)
```

Протокол работы программы:

Галстян-rus

Process finished with exit code 0

Process finished with exit code 0

Задание 2.

Постановка задачи.

Дана строка-предложение на русском языке. Запифровать сс, выполнив циклическую замену каждой буквы на следующую за ней в алфавите и сохранив при этом регистр букв («А» перейдет в «Б», «а» — в «б», «Б» — в «В», «я» — в «а» и т.

LI

д.). Букву «ё» в алфавите не учитывать («е» должна переходить в «ок»). Знаки препинания и пробелы не изменять.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
is_upper = char.isupper()
          char = char.lower()
              new char = 'x' if is upper else
              new char = 'a' if is upper else
ord('a') + 1) % 32 + ord('a')) if is upper else
          result += new char.upper() if
is_upper else new_char
          result += char
  return result
original sentence = "Владик в военкомате"
encrypted result =
encrypt russian sentence(original sentence)
print(encrypted result)
```

Протокол работы программы:

Гмбейл г глжолпнбуж

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического задания я выработала навыки составления программ с линейной и цикличной структуры в IDE PyCharmCommunity. Была использована функция def, if/else, цикл for. Выполнены: разработка кода, откладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.