

Отчет по практической работе №7.1

Тема: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Дан символ C и строки S, S0. Перед каждым вхождением символа C в строку S вставить строку S0.

Текст программы:

```
import random

ru_letters =
u"абвгдежзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюяАБВГДЕЖЗИЙКЛМ
НОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ"

en_letters =
u"abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
XYZ"

tj_letters = u"ғйқұхчҒЙҚҰХЧ"

digits = u"0123456789"

letters = ru_letters + en_letters + tj_letters + digits

K = random.randrange(1,21)

S = "".join(random.choice(letters) for _ in range(K))

C = random.choice(S)

S0 = '***'
```

```
print("K:",K)
print("String:",S)
print("S0:",S0)
print("Character: ",C)
S_new = ""
for i in S:
    if i == C:
        S_new += S0
    S_new += i
print("New string:",S_new)
```

Протокол работы программы:

K: 2
String: ЩG
S0: ***
Character: G
New string: Щ***G

Вывод: В процессе выполнения практического задания я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлять программы линейной структуры.