

Отчёт

Практическое занятие № 7

Тема:

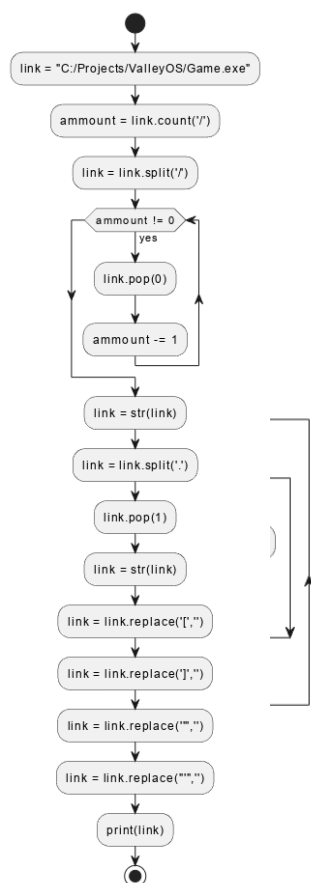
Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цель:

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

Постановка задачи.

1. Дано четное число $N (>0)$ и символы $C1$ и $C2$. Вывести строку длины N , которая состоит из чередующихся символов $C1$ и $C2$, начиная с $C1$.
2. Дана строка, содержащая полное имя файла, то есть имя диска, список каталогов (путь), собственно имя и расширение. Выделить из этой строки имя файла (без расширения).



Тип алгоритма: Разветвлённый

Блок-схема алгоритма 1:

Текст программы 1:

```
n = 6
c1,c2 = "x","a"
t,r = 0,1
list = []
while t != n:
    if r == 1:
        list.append(c1)
        r = 2
    elif r == 2:
        list.append(c2)
        r = 1
    t += 1
print(*list)
```

Протокол работы программы 1:

x a x a x a

Process finished with exit code 0

Блок-схема алгоритма 2:

Текст программы 2:

```
link = "C:/Projects/ValleyOS/Game.exe"
ammount = link.count('/')
link = link.split('/')
while ammount != 0:
    link.pop(0)
    ammount -= 1
link = str(link)
link = link.split('.')
link.pop(1)
link = str(link)
link = link.replace('[', '')
link = link.replace(']', '')
link = link.replace('""', '')
```

```
link = link.replace('|||', '|')  
print(link)
```

Протокол работы программы 2:

Game

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе работы были использованы процессы: if, elif, else, import, def, return

Данный документ и код программы выложены на Github