Практическое занятие № 7

Tema: Составление программ со списками структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

Постановка залачи.

- 1. Дана строка подсчитать кол-во цифр
- 2. Дана строка предложение на русском языке, вывести наибольшее слово

Текст программы:

1.

```
import regex as re
import random as rng
import string

#Дана строка - подсчитать кол-во цифр

n = rng.randint(10,20)

theString = ''.join(rng.choices(string.ascii_lowercase + string.ascii_uppercase + string.digits, k=n))

onlyNums = re.findall(r'[0-9]+', theString)

print(f'{theString}\n{len(onlyNums)}')
```

2.

```
import random as rng

#Дана строка предложение на русском языке, вывести наибольшее слово

def generateString(length):
    letters = 'aбвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя
    return ''.join(rng.choice(letters) for _ in range(length))

def sortHelper(theKey):
    return len(theKey)

theString = generateString(rng.randint(10,100))

print(theString)

print(f'{sorted(theString.split(), key=sortHelper)[-1]}')
```

1. UdN6y6uPTntHa1k1sUX

жлц юе вгвьёыбж яп хьяд жифёзгтнгщожшпъь ч мрйцтюа ащс цфкр ем тъни ы гййю с э жифёзгтнгщожшпъь

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с использованием списков и регулярных выражений

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