ИТОГОВАЯ РАБОТА К МОДУЛЮ 4 ИНСТРУКЦИЯ

1. Итак, для того, чтобы реализовать поставленную задачу, нужно написать программу, за основу которой использовать уже написанную программу проверки надежности пароля и добавить к ней модуль (функцию) для генерации предложенного пароля в случае, если указанный пароль не удовлетворяет указанным требованиям.

Примечание:

- а. Требования к паролю: более 8 символов в длину И содержать в себе 3 и более спецсимволов/цифр.
- b. Генерируемая случайная последовательность из набора: 10 символов, буквы верхнего и нижнего регистра + цифры + спецсимволы
- 2. Чтобы реализовать эту программу, модернизируем одну из уже написанных следующим образом:

```
import re
import random # импорт стандартных библиотек регулярных
выражений, а также для выбора случайных символов
def check symbols(value): # функция проверки символов
   symbols pattern = r''[<>, *&^{$$}$#@!-=+'0-9]'' # искомые
   symbols found = re.findall(symbols pattern, value)
Поиск по слову
   if len(symbols found) > 2: #если 3 и более символов,
то требования удовлетворены
  else:
      return False
      generate password(value): #функция генерации
случайного пароля
                                     letters
'+-/*!&$#?=@<>abcdefghijklnopgrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQR
STUVWXYZ1234567890'
  value = ''
   for i in range (10): #длина 10, символы из указанного
набора
      value += random.choice(letters)
```

```
return value

def validate_password(value): # функция проверки длины + проверки по функции символов password_length = len(value) # получение длины пароля if password_length > 8 and check_symbols(value): # проверка соответствия двум условиям print("Your password is quite good! You can use it.")

else:

good_pass = generate_password(value) #если проверка не пройдена, генерируем новый пароль print(f"Your password is not good enough... May be try this one: {good_pass}") # вывод рекомендации

value = input('Enter a password to check: ')

validate_password(value)
```

Снимок экрана для проверки отступов:

```
import re
import random

lusage

def check_symbols(value): # функция проверки символов
symbols_pattern = r"[<>,*&^%$#@!-=+'0-9]" # ИСКОМЫЕ СИМВОЛОВ
symbols_found = re.findal(symbols_pattern, value) # ПОМСК ПО СЛОВУ

if len(symbols_found) > 2:
    return True
else:
    return False

lusage

def generate_password(value):
    letters = '+-/*!&$#?=@<>abcdefghiiklnopgrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890'
value = ''
for i in range(10):
    value += random.choice(letters)
return value
```

```
value += random.choice(letters)

return value

1 usage

def validate_password(value): # функция проверки длины + проверки по функции символов
password_length = len(value) # получение длины пароля

if password_length > 8 and check_symbols(value): # проверка соотвествия двум условиям

print("Your password is quite good! You can use it.")

else:

good_pass = generate_password(value)

print(f"Your password is not good enough... May be try this one: {good_pass}")

value = input('Enter a password to check: ')

value = input('Enter a password to check: ')

value = input('Enter a password to check: ')
```

3. Далее нужно протестировать работу программы и для ответа прикрепить варианты ее выполнения. Нужно выполнить проверку для "хорошего" пароля и "плохого":

