

Написание программного кода для генерации сложных паролей на языке Python



Работу выполнил студент Семичев Егор Андреевич Группа : 2-ЭД-4




■ **Задача:**

- Написать код, способный создавать уникальные пароли, которые можно будет использовать в дальнейшем
- Описать что и почему работает так, а не иначе
- Показать, что Функция автозаполнения надежным паролем от Яндекса - не такая сложная в создании


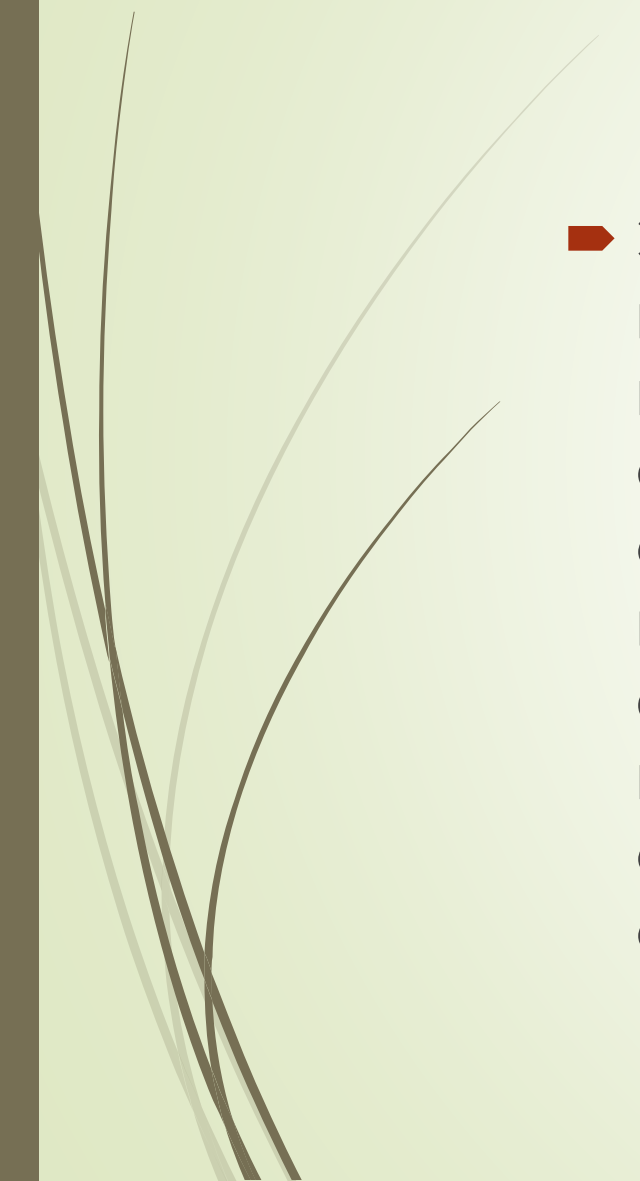




- 
- 
- Пароль - это секретная комбинация символов, которую используют для защиты информации, учетных записей и других ресурсов от несанкционированного доступа. Пароли создаются для того, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к данным, что может привести к утечке информации, краже личных данных и другим проблемам.



➤ Справа изображен код в действии

```
Python 3.11.3 (tags/v3.11.3:f3909b8, Apr  4 2023, 23:49:59) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)]
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> import random
>>> import string
>>>
>>> def generate_password(length):
...     # Составим список символов, с помощью которых будем генерировать пароль
...     possible_chars = string.ascii_letters + string.digits + string.punctuation
...     # Сгенерируем пароль из случайных символов
...     password = ''.join(random.choice(possible_chars) for i in range(length))
...     return password
...
>>> # Сгенерируем пароль длиной 15 символов
>>> password = generate_password(15)
>>>
>>> # Выведем полученный пароль на экран
>>> print(password)
Bi;Jz[YJBV1soHw
>>>
```

- 
- 
- Этот код использует функцию ``generate_password``, которая принимает в качестве аргумента длину пароля и возвращает сгенерированный пароль. Мы определили список ``possible_chars``, который содержит набор символов, которые могут использоваться в пароле. Затем мы использовали функцию ``random.choice`` из модуля ``random``, чтобы выбрать символы из списка ``possible_chars`` и сгенерировать пароль нужной длины. Я решил сделать пароль из 15 символов.

- 
- 
- В заключении, хотелось бы сказать, что программирование алгоритмов, подобных тому, что написан выше - значительно упрощает жизнь обычных пользователей и должно тщательно прорабатываться специалистами, во избежание возможных взломов, багов или утечек информации.