



Генератор псевдо- случайных паролей на C++



Идея проекта и поставленная задача

Идея проекта заключается в том, чтобы сделать генератор псевдо-случайных паролей на C++.

То есть при вводе названия сайта и мастер-пароля программа должна генерировать пароль, специфичный для именно введённого веб-сайта и ключа.

Алгоритм работы

Ввод мастер-пароля —> Ввод названия сайта —> Генерация пароля для этого сайта, используя псевдо-рандом и мастер-пароль —> Вывод пароля для этого сайта

Алгоритм в скриншотах:

```
Enter master key: _
```

```
Enter master key: example  
Enter site name: _
```

```
Enter master key: example  
Enter site name: example.com  
Password: mT@pPemu7Mp
```

Этапы решения

Сначала я сделал функцию генерации случайных чисел, затем функцию генерации символов, потом функцию генерации пароля, используя две функции, которые я создал перед этим, далее я добавил функции ввода/вывода, и в конце я немного переделал код под использование мастер-пароля.

Также интересный факт: код переделывался с нуля 3 раза.

Трудности

Трудности, которые возникали у меня при работе с проектом:

- 1) Пароль генерировался из одного символа;
- 2) Программа закрывалась сразу же после выполнения;
- 3) При перестановке символов в мастер-пароле выдаваемый пароль не менялся.

Изученный материал

- 1) Функция `cin.get();`
- 2) Функция `srand();`
- 3) Заголовочные файлы (.h)

Выводы

Генерация при помощи псевдо-рандома на C++ довольно сложная, но одновременно и довольно интересная вещь.



**Спасибо за
внимание!**

