Утвержден

БСТ1803 1.23 19.404-79 ПЗ ЛУ

Курсовой проект

«Генератор паролей»

КП «Пароль»

Пояснительная записка

БСТ1803 1.23 19.404-79 ПЗ

Листов 7

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв.№ дубл. |  |
| Взам. инв.№ |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв.№ подл. |  |

2019

Содержание

Введение 3

1. Назначение и область применения 4

1.1. Назначение КП «Пароль» 4

1.2. Краткая характеристика области применения программы 4

2. Технические характеристики 5

2.1. Постановка задачи на разработку программ 5

2.2. Описание применяемых математических методов 5

2.3. Описание алгоритма и функционирования ППП 5

2.4. Возможные взаимодействия программы с другими программами 5

2.5. Метод организации входных и выходных данных 5

2.6. Состав технических и программных средств 5

2.7. Распределение носителей данных 5

3. Ожидаемые технико-экономические показатели 6

4. Источники, использованные при разработке 7

# Введение

Документ “Пояснительная записка” разработан на основе требований ГОСТ 19.404-79 и является неотъемлемой частью курсового проекта КП «Пароль», разработанного студентом Элчи Дианы.

# Назначение и область применения

## Назначение КП «Пароль»

КП «Пароль» предназначен для создания сложного уникального пароля, который поможет пользователю защитить свой аккаунт от взлома.

## Краткая характеристика области примене­ния программы

Данная программа может быть полезна для совершенно любого человека, который создает учетные записи в различных сайтах, программах, социальных сетях. При каждом создании учетной записи требуется пароль, который очень трудно придумать самому, потому что для защиты своих данных требуется очень сложный пароль. «Генератор паролей» отлично помогает пользователю сформировать сложный и, самое главное, уникальный пароль.

1. **Технические характеристики**
   1. ***Постановка задачи на разработку программ***

Задача данной программы состоит в разработке метода организации генерации случайных наборов материала, из которого должен состоять пароль.

* 1. ***Описание приме­няемых математических методов***

Для создания уникального пароля используется метод randomize.

* 1. ***Описание алгоритма и функционирования ППП***

Программа, при выборе материала для пароля, создает переменную, в которой будут храниться выбранные материалы, из них, с помощью функцию randomize, генерируется пароль. Длина пароля указывает длину генерированного пароля. После всех операций, полученное значение выводится на экран.

* 1. ***Возмож­ные взаимодействия программы с другими программами***

Данная программа работает в среде VBA MS Word под управлением ОС «Windows», а также взаимодействует с другими различными текстовыми программами, например, «Блокнот» в ОС «Windows».

* 1. ***Метод организации входных и выходных данных***

Пользователь выбирает символы, из которых может состоять пароль, а также длину самого пароля, и сгенерированный пароль выводится в textbox.

* 1. ***Состав технических и про­граммных средств***

Программа используется как макрос в MS Word.

* 1. ***Распределение носителей данных***

Данные используются в textbox’ах.

# Ожидаемые технико-экономические показатели

Так как КП «Пароль» помогает сгенерировать уникальный и сложный пароль, который поможет защитить от взлома данных, она нужна для каждого пользователя персонального компьютера. Область применения программы обширна: от создания учетных записей на различных сайтах до создания учетных записей в самом ПК. Поэтому данную программу можно выставить на ресурс по продаже программ для MS Word (программа устанавливается только в ней). Цена программы – 100 рублей.

Ожидается, что программа будет отлично продаваться, так как генератор пароля является необходимой программой для каждого пользователя ПК. Исходя из статистики по распространённости различных операционных систем для ПК, около 100 млн людей в России, которые имеют уникальную учетную запись. Можно предположить, что треть людей будут нуждаться в программе. Следовательно, доход может составлять 3 млрд рублей.

# Источники, использованные при разработке

[1] MSDN «MicroSoft Developer Network»