**Хэширование и пароли.**

**Введение**

В современном мире всё больше и больше используется интернет. Мы производим покупки и оплаты с различных сайтов, где остро становиться вопрос о защите личных данных. У каждой информации есть своя ценность, значит такие же усилия будут прилагать люди чтобы заполучить её себе. Поэтому программисты хешированием стараются наиболее надёжно скрыть её местонахождение и путь к ней. Таким образом в современном мире, выбранная мной тема наиболее актуальна в современном мире.

Хэширование— преобразование массива входных данных произвольной длины в (выходную) битовую строку фиксированной длины, выполняемое определённым алгоритмом.

К сожалению не все люди просвещены в этой сфере и парой ведутся на уловки мошенников. Иногда люди просто не знают о необходимых средствах защиты личной информации, что приводит к её утечке.

Цель моего исследования – это изучить способы взлома и защиты данных, а также научиться правильно и наиболее надёжно подбирать пароль.

В своём исследовании я расскажу о современных разно уровневых способах защиты паролей на различных хранителях, информации и с какими угрозами вы можете столкнуться. Также я расскажу как правильно выбрать наиболее надёжный пароль для защиты денег и личной информации от различных вирусов и способов взломов.

Задачи

Изучить информацию по данной теме реферата.

Объяснить необходимость надёжной защиты информации.

Изучить виды различных атак и способов взлома.

Рассмотреть виды различных способов сокрытия и защиты информации.

Рассказать о необходимых правилах создания надёжного пароля.

Источники

1. учебник Полякова «Информатика 10 класс»

Учебник создан в соответствии с учебной программой по Информатике 10 класса общеобразовательных учебных заведений. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации.

1. Книга Шаханова «Современные технологии информационной безопасности»

Пособие предназначено для студентов специальности "Информационные системы и технологии" для изучения дисциплины "Информационная безопасность и защита информации".

1. Различные сайты с описанием необходимых мне способов защиты.