РЕЦЕНЗИЯ

на реферат ученика 9 класса гимназии №1505

Шигарова Дмитрия на тему:

"Хэширование и пароли".

Работа посвящена изучению понятия хэширования, как метода шифрования паролей для их последующего хранения в виде чисел, получаемых в результате обработки паролей по некоторым алгоритмам, также в работе рассматриваются свойства пароля, влияющие на его надежность.

Массовое применение компьютерных систем, позволившее решить задачу автоматизации процессов обработки постоянно нарастающих объемов информации, сделало эти процессы чрезвычайно уязвимыми по отношению к агрессивным воздействиям и поставило перед потребителями информационных технологий новую проблему — проблему информационной безопасности. Поэтому тема паролей и их хранения так актуальна в современном мире.

В первой главе реферата представлено:

* Общее понятие хэширования.
* Назначение пароля и его защита с помощью хэширования.
* Даются понятия: хеш-функции, хеш-таблицы и коллизии.

Вторая глава приводит варианты атак на хэш пароли и способы защиты от атак на хэш пароли, а также дает рекомендации по выбору надежного пароля, а также дает рекомендации по выбору надежного пароля.

Текст реферата оставляет впечатление, что автор сам не донца разобрался в некоторых аспектах темы, что приводит к появлению неточностей и недосказанностей в изложении материала. Например:

* спорное утверждение, что пароль защитит от вирусов и троянских программ (на самом деле от очень малого их количества);
* среди атак на пароль упомянут метод «грубой силы», но не пояснен (кстати, есть много других способов взломать пароль: метод «пауков», фишинг и др.);
* в борьбе с коллизией (кроме описанных способов) одним из основных является хэширование «с солью» (этот способ назван далее по тексту, но отсутствует в параграфе о коллизии);
* при пояснении понятия хэш-функции не оговаривается, что такое «а», и сами функции даются без, четкого описания и примеров их применения;
* в заключении еще раз приведено кратное содержание глав, но нет вывода о том, достигнута ли цель реферата, выполнены ли задачи, каковы перспективы развития темы.
* Таким образом, реферат не дает целостной картины о теме реферата "Хэширование и пароли".

Есть недочеты и в оформлении реферата:

* в реферате нет ни одной сноски на первоисточники;
* хотелось бы в тексте видеть смысловые названия глав, а не абстрактные слова «Первая глава»;
* отсутствует абзацный отступ, интервал между строками разный (а должен быть 1,5);
* много грамматических и синтаксических ошибок (даже слово, являющееся темой реферата, пишется то «хеширование», то «хэширование»).

Работа может быть допущена к защите, но на данном этапе заслуживает лишь удовлетворительной оценки, однако при исправлении недочетов к защите реферата оценка может быть повышена.

Должность рецензента  / Ф.И.О./  Учитель ИВТ \_\_/Бубер Л.Л./\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

« \_22\_\_» \_Марта\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.