Отчет по второму этапу внешнего курса

Дисциплина: основы информационнной безопасности

Казазаев Даниил Михайлович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Этап первый	5
3	Выполнение первого этапа внешнего курса. 3.1 Шифрование диска	6
4	Пароли 4.1 Фишинг	9 13
5	Вирусы	16
6	Безопасность мессенджерей	18
7	Вывод	20

Список иллюстраций

3.1	Первый вопрос	6
3.2	Второй вопрос	7
3.3	Третий вопрос	8
4.1	Первый вопрос	9
4.2	Второй вопрос	10
4.3	Третий вопрос	11
4.4		11
4.5		12
4.6		13
4.7		14
4.8		15
5.1	Первый вопрос	16
5.2		17
6.1	Первый вопрос	18
6.2		19

1 Цель работы

Внешний кур состоит из трех этапов.

2 Этап первый

Первый этап курса состоит из 5 частей:

- 1. Шифрование диска
- 2. Пароли
- 3. Фишинг
- 4. Вирусы
- 5. Безопасность мессенджеров

3 Выполнение первого этапа внешнего курса.

3.1 Шифрование диска

Загрузочный сектор диска можно зашифровать. (рис. 3.1)

Можно ли зашифровать загрузочный сектор диска

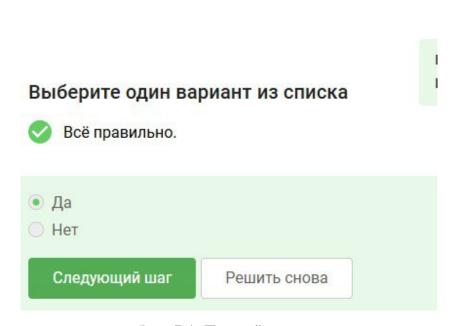


Рис. 3.1: Первый вопрос

Симметричное шифрование - основа шифрования диска. (рис. 3.2)

Шифрование диска основано на

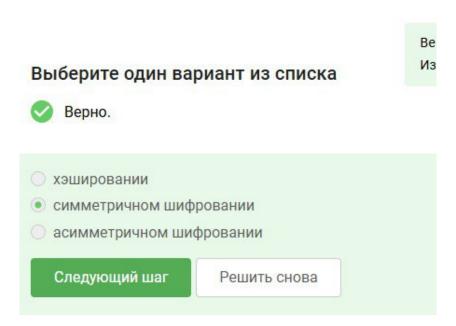


Рис. 3.2: Второй вопрос

BitLocker - шифратор ОС Windwos, VeraCrypt - утилита для шифрования. (рис. 3.3)

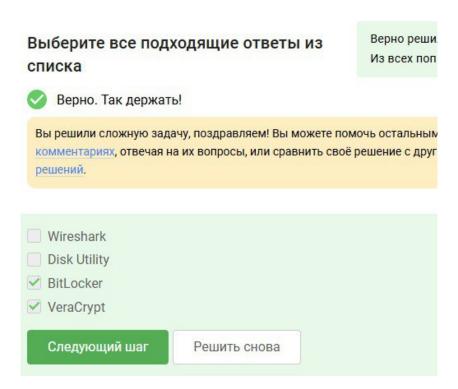


Рис. 3.3: Третий вопрос

4 Пароли

Хороший пароль тот, который является нестандартым и его сложно подобрать. (рис. 4.1)

Какие пароли можно отнести с стойким?



Рис. 4.1: Первый вопрос

Лучше всего хранить пароли в менеджерах паролей, так как они обеспечены большей степенью защиты. (рис. 4.2)

Выберите один вариант из списка

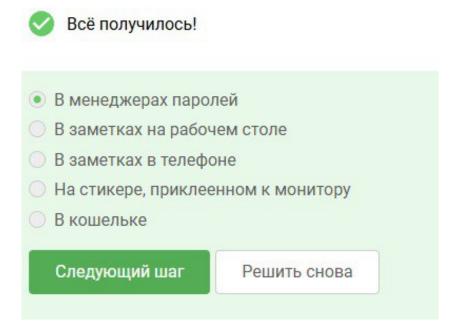


Рис. 4.2: Второй вопрос

Капчк нужна для предотвращения автоматизированных атак, которые могут подобрать пароль автоматически.(рис. 4.3)

Зачем нужна капча?

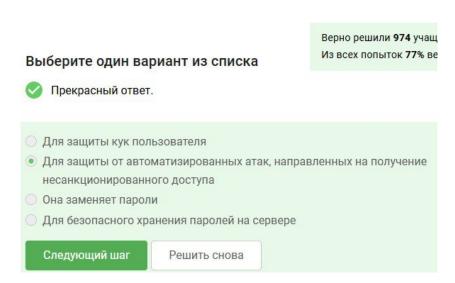


Рис. 4.3: Третий вопрос

Хеширование необхлодимо, чтобы защитить пароль, а не хранить его на сервере в открытом виде. (рис. 4.4)

Для чего применяется хэширование паролей?

Следующий шаг

Выберите один вариант из списка

Отличное решение!

Для того, чтобы пароль не передавался в открытом виде.

Для того, чтобы ускорить процесс авторизации

Для того, чтобы не хранить пароли на сервере в открытом виде.

Для удобства разработчиков

Рис. 4.4: Четвертый вопрос

Решить снова

Если злоумышленник получил доступ к серверу, метот соли не поможет от перебора паролей.(рис. 4.5)

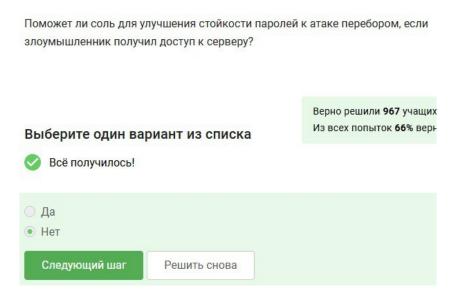


Рис. 4.5: Пятый вопрос

Все перечисленные методы хороши для защиты пароля.(рис. 4.6)

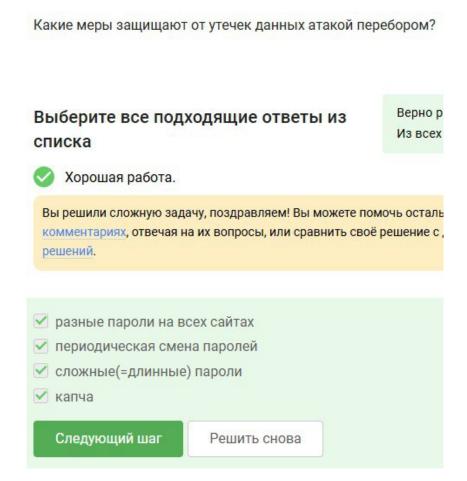


Рис. 4.6: Шестой вопрос

4.1 Фишинг

Фишинговыми ссылками являются те, у которых домене есть непонятные симфолы или слова.(рис. 4.7)

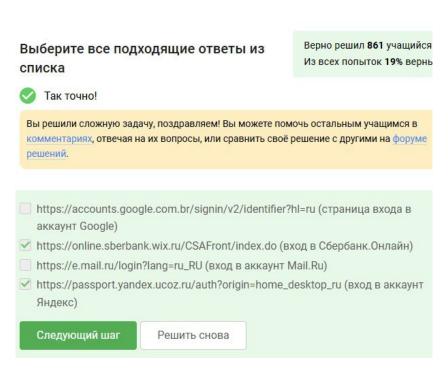


Рис. 4.7: Первый вопрос

Фишинговая ссылка может прийти от знакомого пользователя, так как сущетсвует метод Спуфинга, когда злоумышленник подделывает адрес. (рис. 4.8)

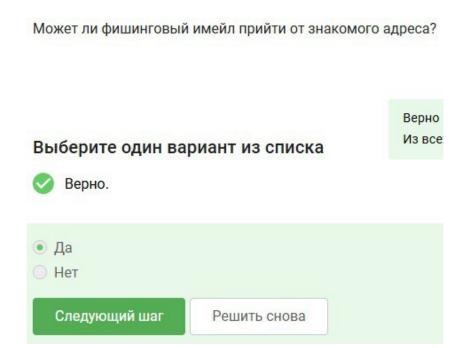


Рис. 4.8: Второй вопрос

5 Вирусы

Спуфинг - подмена адреса отправителя. (рис. 5.1)

Email Спуфинг - это

Выберите один вариант из списка

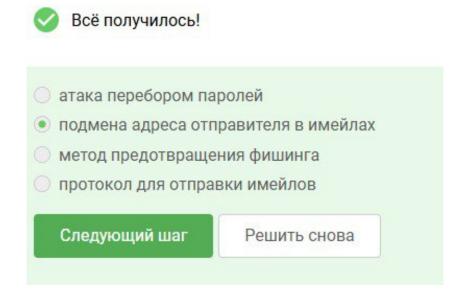


Рис. 5.1: Первый вопрос

Вирус Троян - вирус, который маскеруется под обычный файл, но внутри у него вредоносный код. (рис. 5.2)

Вирус-троян

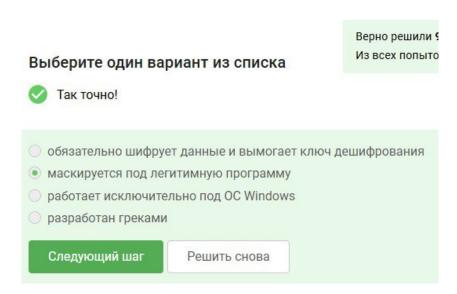


Рис. 5.2: Второй вопрос

6 Безопасность мессенджерей

Ключ шифрования Signal формируется на этапе генерации сообщения со стороны-отправителя. (рис. 6.1)

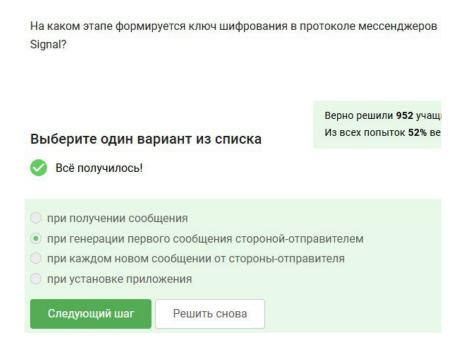


Рис. 6.1: Первый вопрос

Суть сквозного шифрования в передачи сообщения по ущлам связи в зашифрованном виде. (рис. 6.2)

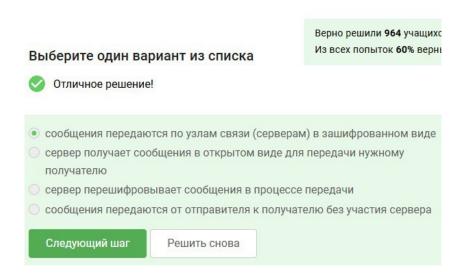


Рис. 6.2: Второй вопрос

7 Вывод

Выполнен второй этап внешнего курса