Отчет по части "Защита ПК/телефона" курса "Основы кибербезопасности"

Стариков Данила Андреевич

Содержание

1	Цель работы		3	
2	Выполнение лабораторной работы			
	2.1	Шифрование диска	4	
	2.2	Пароли	6	
	2.3	Фишинг	10	
	2.4	Вирусы. Примеры	12	
		Безопасность мессенджеров		
3	Выв	ОДЫ	16	

1 Цель работы

Познакомиться со следующими понятиями: - Шифрование диска - Пароли, хранилища паролей - Защита от вирусов - Фишинг - Безопасность мессенджеров

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Шифрование диска

• Вопрос 1. Можно ли зашифровать загрузочный сектор диска(рис. 2.1)

Ответ: Да.

Можно ли зашифровать загрузочный сектор диска

Выберите один вариант из списка



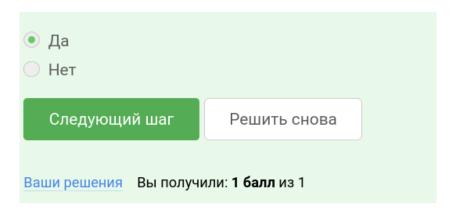


Рис. 2.1: Скриншот выполнения задания

• Вопрос 2. Шифрование диска основано на(рис. 2.2)

Ответ: симметричном шифровании.

Шифрование диска основано на

Выберите один вариант из списка

Здорово, всё верно.

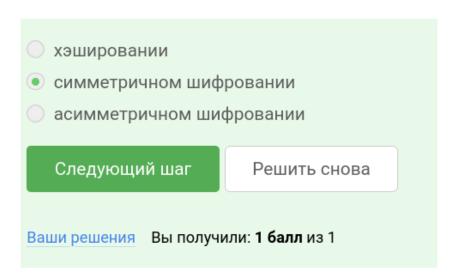


Рис. 2.2: Скриншот выполнения задания

• Вопрос 3. С помощью каких программ можно зашифровать жесткий диск?(рис. 2.3)

Ответ: BitLocker и VeraCrypt.

Выберите все подходящие ответы из списка ✓ Верно. Так держать! Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений. ✓ ВitLocker ☐ Disk Utility ✓ VeraCrypt ☐ Wireshark Следующий шаг Решить снова

Рис. 2.3: Скриншот выполнения задания

2.2 Пароли

• Вопрос 1. Какие пароли можно отнести с стойким?(рис. 2.4)

Ответ: UQr9@j4!S\$.

Выберите один вариант из списка



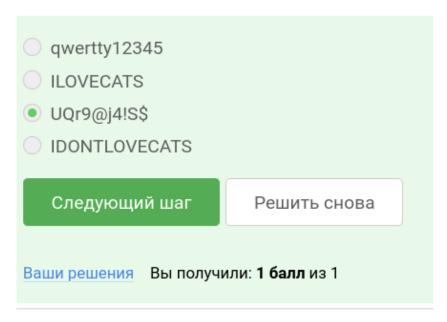


Рис. 2.4: Скриншот выполнения задания

• Вопрос 2. Где безопасно хранить пароли?(рис. 2.5)

Ответ: В менеджерах паролей.

Где безопасно хранить пароли?

Выберите один вариант из списка



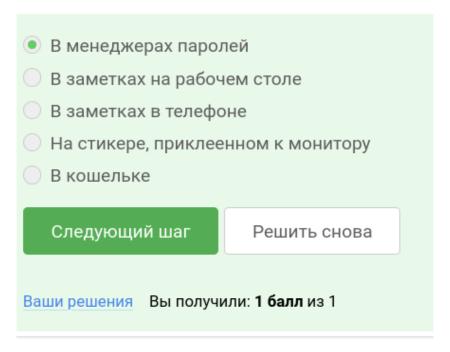


Рис. 2.5: Скриншот выполнения задания

• Вопрос 3. Зачем нужна капча?(рис. 2.6)

Ответ: Для защиты от автоматизированных атак, направленных на получение несанкционированного доступа.

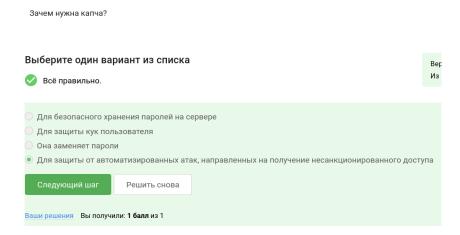


Рис. 2.6: Скриншот выполнения задания

• Вопрос 4. Для чего применяется хэширование паролей?(рис. 2.7)

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

Для чего применяется хэширование паролей?



Рис. 2.7: Скриншот выполнения задания

• Вопрос 5. Поможет ли соль для улучшения стойкости паролей к атаке перебором, если злоумышленник получил доступ к серверу?(рис. 2.8)

Ответ: Нет.

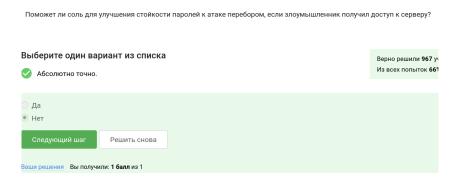


Рис. 2.8: Скриншот выполнения задания

• Вопрос 6. Какие меры защищают от утечек данных атакой перебором?(рис. 2.9)

Ответ: разные пароли на всех сайтах, периодическая смена паролей, сложные (=длинные) пароли, капча.

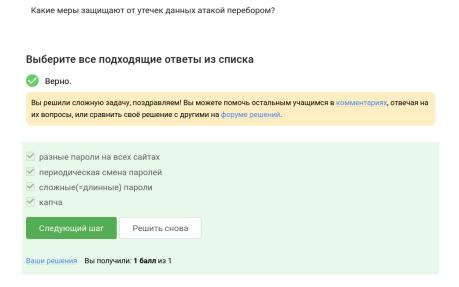


Рис. 2.9: Скриншот выполнения задания

2.3 Фишинг

• Вопрос 1. Какие из следующих ссылок являются фишинговыми?(рис. 2.10)

Ответ: https://online.sberbank.wix.ru/CSAFront/index.do (вход в Сбербанк.Онлайн) и https://passport.yandex.ucoz.ru/auth?origin=home_desktop_ru (вход в аккаунт Яндекс).

Выберите все подходящие ответы из списка

Выберите все подходящие ответы из списка

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.

https://accounts.google.com.br/signin/v2/identifier?hl=ru (страница входа в аккаунт Google)

https://online.sberbank.wix.ru/CSAFront/index.do (вход в Сбербанк.Онлайн)

https://e.mail.ru/login?lang=ru_RU (вход в аккаунт Mail.Ru)

https://passport.yandex.ucoz.ru/auth?origin=home_desktop_ru (вход в аккаунт Яндекс)

Следующий шаг

Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 2.10: Скриншот выполнения задания

• Вопрос 2. Может ли фишинговый имейл прийти от знакомого адреса?(рис. 2.11)

Ответ: Да.

Может ли фишинговый имейл прийти от знакомого адреса?

Выберите один вариант из списка ✓ Так точно! Ода Нет Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

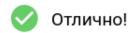
Рис. 2.11: Скриншот выполнения задания

2.4 Вирусы. Примеры

• Вопрос 1. Email Спуфинг – это(рис. 2.12)

Ответ: подмена адреса отправителя в имейлах.

Выберите один вариант из списка



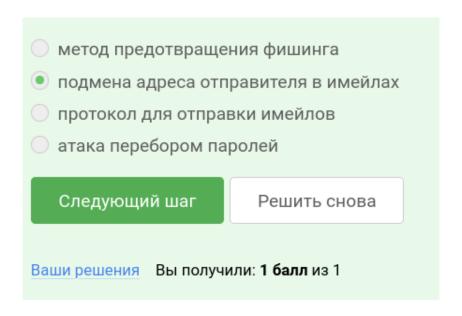


Рис. 2.12: Скриншот выполнения задания

Вопрос 2. Вирус-троян(рис. 2.13)

Ответ: маскируется под легитимную программу.

Вирус-троян

Выберите один вариант из списка ✓ Прекрасный ответ. Обязательно шифрует данные и вымогает ключ дешифрования маскируется под легитимную программу работает исключительно под ОС Windows разработан греками Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 2.13: Скриншот выполнения задания

2.5 Безопасность мессенджеров

• Вопрос 1. На каком этапе формируется ключ шифрования в протоколе мессенджеров Signal?(рис. 2.14)

Ответ: при генерации первого сообщения стороной-отправителем.

На каком этапе формируется ключ шифрования в протоколе мессенджеров Signal?

Выберите один вариант из списка ✓ Абсолютно точно. при генерации первого сообщения стороной-отправителем при установке приложения при каждом новом сообщении от стороны-отправителя при получении сообщения Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл из 1

Рис. 2.14: Скриншот выполнения задания

• Вопрос 2. Суть сквозного шифрования состоит в том, что(рис. 2.15)

Ответ: сообщения передаются по узлам связи (серверам) в зашифрованном виде.

Суть сквозного шифрования состоит в том, что

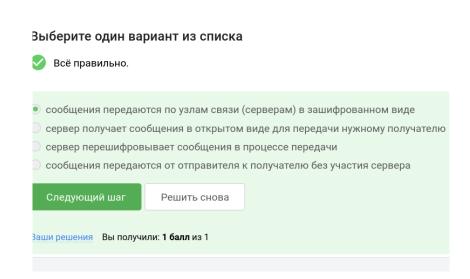


Рис. 2.15: Скриншот выполнения задания

3 Выводы

В рамках второго модуля познакомились с основами защиты ПК и смартфона: шифрование диска, пароли и их хранилища, защита от вирусов, фишинг, безопасность мессенджеров.