

Этап1

НКАбд-01-23

Улитина Мария Максимовна

Содержание

1	Выполнение второго этапа внешнего курса	5
2	Выводы	14

Список иллюстраций

1.1 диск	5
1.2 диск	6
1.3 шифрование	6
1.4 пароль	7
1.5 пароль	7
1.6 капча	8
1.7 хэширование	8
1.8 соль	9
1.9 перебор	9
1.10 фишинг	10
1.11 фишинг	10
1.12 спуфинг	11
1.13 троян	12
1.14 signal	12
1.15 сквозное шифрование	13

Список таблиц

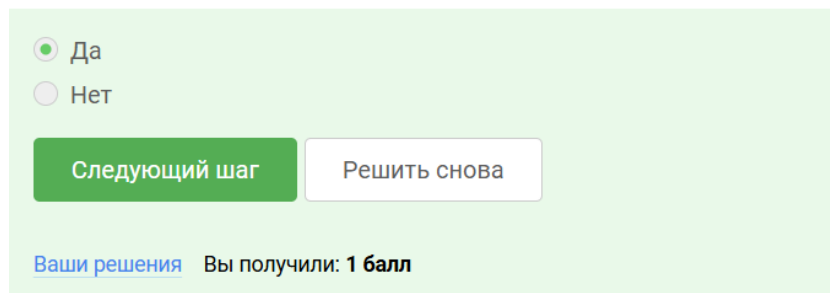
1 Выполнение второго этапа внешнего курса

Нет, нельзя (рис. 1.1).

Можно ли зашифровать загрузочный сектор диска

Выберите один вариант из списка

☒ Абсолютно точно.



☒ Да
☐ Нет

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 1.1: диск

Шифрование диска основано на симметричном шифровании (рис. 1.2).

Шифрование диска основано на

Выберите один вариант из списка

☒ Так точно!

- ☐ хэшировании
- ☒ симметричном шифровании
- ☐ асимметричном шифровании

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 1.2: диск

Программы, с помощью которых можно зашифровать диск(рис. 1.3).

С помощью каких программ можно зашифровать жесткий диск?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Абсолютно точно.

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](#).

- ☐ Wireshark
- ☒ BitLocker
- ☒ VeraCrypt
- ☐ Disk Utility

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 1.3: шифрование

Нет слов, разный регистр, специальные символы(рис. 1.4).

Какие пароли можно отнести с стойким?

Выберите один вариант из списка

✓ Верно. Так держать!

☐ qwerty12345

☐ ILOVECATS

☒ UQr9@j4!S\$

☐ IDONTLOVECATS

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 1.4: пароль

Остальные способы небезопасны(рис. 1.5).

Где безопасно хранить пароли?

Выберите один вариант из списка

✓ Верно.

☒ В менеджерах паролей

☐ В заметках на рабочем столе

☐ В заметках в телефоне

☐ На стикере, приклеенном к монитору

☐ В кошельке

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 1.5: пароль

Для защиты от автоматизированных атак(рис. 1.6).

Зачем нужна капча?

Выберите один вариант из списка

✓ Отличное решение!

Верно решено!
Из всех попыток

- ☒ Для защиты от автоматизированных атак, направленных на получение несанкционированного доступа
- ☐ Для безопасного хранения паролей на сервере
- ☐ Для защиты кук пользователя
- ☐ Она заменяет пароли

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: ***

Рис. 1.6: капча

Повышение безопасности(рис. 1.7).

Для чего применяется хэширование паролей?

Выберите один вариант из списка

✓ Абсолютно точно.

- ☐ 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

Следующий шаг Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: 1 балл

Рис. 1.7: хэширование

Нет, не поможет(рис. 1.8).

Поможет ли соль для улучшения стойкости паролей к атаке перебором, если злоумышленник получил доступ к серверу?

Выберите один вариант из списка

☒ Всё правильно.

Верно решили 967 учащихся
Из всех попыток 66% верных

☐ Да
☒ Нет

Следующий шаг
 Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 1.8: соль

Все меры помогут(рис. 1.9).

Какие меры защищают от утечек данных атакой перебором?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Здорово, всё верно.

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](#).

☒ разные пароли на всех сайтах
☒ периодическая смена паролей
☒ сложные(=длинные) пароли
☒ капча

Следующий шаг
 Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 1.9: перебор

Фишинговые ссылки (рис. 1.10).

Какие из следующих ссылок являются фишинговыми?

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Так точно!

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

Рис. 1.10: фишинг

Да, его могли взломать(рис. 1.11).

Может ли фишинговый имейл прийти от знакомого адреса?

Выберите один вариант из списка

✓ Правильно.

- ☒ Да
- ☐ Нет

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 1.11: фишинг

Подмена адреса отправителя(рис. 1.12).

Email Спуфинг – это

Выберите один вариант из списка

☒ Здорово, всё верно.

- ☐ метод предотвращения фишинга
- ☒ подмена адреса отправителя в имейлах
- ☐ атака перебором паролей
- ☐ протокол для отправки имейлов

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 1.12: спуфинг

Маскируется под легитимную программу(рис. 1.13).

Вирус-троян

Выберите один вариант из списка

☒ Прекрасный ответ.

- ☐ обязательно шифрует данные и требует ключ дешифрования
- ☒ маскируется под легитимную программу
- ☐ работает исключительно под ОС Windows
- ☐ разработан греками

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 1.13: троян

При генерации первого сообщения (рис. 1.14).

На каком этапе формируется ключ шифрования в протоколе мессенджеров Signal?

Выберите один вариант из списка

☒ Здорово, всё верно.

- ☐ при получении сообщения
- ☒ при генерации первого сообщения стороной-отправителем
- ☐ при каждом новом сообщении от стороны-отправителя
- ☐ при установке приложения

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 1.14: signal

Передается в зашифрованном виде(рис. 1.15).

Суть сквозного шифрования состоит в том, что

Выберите один вариант из списка

✓ Отлично!

- ☒ сообщения передаются по узлам связи (серверам) в зашифрованном виде
- ☐ сервер получает сообщения в открытом виде для передачи нужному получателю
- ☐ сервер перешифровывает сообщения в процессе передачи
- ☐ сообщения передаются от отправителя к получателю без участия сервера

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 1.15: сквозное шифрование

2 Выводы

Выполнен второй этап.