

Курс по основам кибербезопасности

Этап 2

Ведьмина Александра Сергеевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ведьмина Александра Сергеевна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- 1132236003@rudn.ru
- <https://asvedjmina.github.io/ru/>



Цель работы

Выполнить задания второй части курса по кибербезопасности.

Выполнение лабораторной работы

Конечно, можно. Шифрование переводит данные на диске в нераспознаваемый набор символов.

Можно ли зашифровать загрузочный сектор диска

Выберите один вариант из списка



Верно. Так держать!



Да



Нет

Следующий шаг

Решить снова

Используется симметричное шифрование.

Шифрование диска основано на

Выберите один вариант из списка



Так точно!

- ☐ хэшировании
- ☒ симметричном шифровании
- ☐ асимметричном шифровании

Следующий шаг

Решить снова

Bitlocker, vercrypt, есть и много иных.

С помощью каких программ можно зашифровать жесткий диск?

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](#).

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

Пароль должен состоять из разнородных символов и быть сложным для подбора.

Какие пароли можно отнести с стойким?

Выберите один вариант из списка



Правильно.

- ☐ qwerty12345
- ☐ ILOVECATS
- ☒ UQr9@j4!S\$
- ☐ IDONTLOVECATS

Следующий шаг

Решить снова

В прочих перечисленных вариантах пароль легко украсть.

Где безопасно хранить пароли?

Выберите один вариант из списка



Всё получилось!

- ☒ В менеджерах паролей
- ☐ В заметках на рабочем столе
- ☐ В заметках в телефоне
- ☐ На стикере, приклеенном к монитору
- ☐ В кошельке

Следующий шаг

Решить снова

Капча смотрит подозрительные действия и спрашивает, робот вы или нет.

Зачем нужна капча?

Выберите один вариант из списка

☒ Отличное решение!

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

Следующий шаг

Решить снова

Вер
Из

Выполнение лабораторной работы

Для их безопасности. хэш сложно взломать.

Для чего применяется хэширование паролей?

Выберите один вариант из списка

☒ Правильно, молодец!

- ☐ 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

Вер
Из

Не поможет.

Поможет ли соль для улучшения стойкости паролей к атаке перебором, если злоумышленник получил досту

Выберите один вариант из списка

☒ Так точно!

☐ Да

☐ Нет

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: ...

Все перечисленные варианты весьма эффективны.

Какие меры защищают от утечек данных атакой перебором?

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](#).

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

Верно.
Из

Есть отличия от оригинальных ссылок у сбера и яндекса.

Какие из следующих ссылок являются фишинговыми?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Хорошие новости, 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](#).

- ☐ <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)

Верно!
Из списка

Да, знакомый адрес могут взломать.

Может ли фишинговый имейл прийти от знакомого адреса?

Выберите один вариант из списка

☒ Здорово, всё верно.

☐ Да

☐ Нет

Следующий шаг

Решить снова

От английского spoof — обман, подделка.

Email Спуфинг – это

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошая работа.

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

Следующий шаг

Решить снова

На то он и троян, что маскируется и сразу не поймёшь, что это вирус.

Вирус-троян

Выберите один вариант из списка



Верно.

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

Следующий шаг

Решить снова

Сразу же при первом сообщении.

На каком этапе формируется ключ шифрования в протоколе мессенджеров Signal?

Выберите один вариант из списка

☒ Верно. Так держать!

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

Данные в зашифрованном виде передаются по узлам.

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

Выводы

Все задания выполнены.