Внешний курс. Блок 2: Защита ПК/телефона

Неустроева И.Н.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Неустроева Ирина Николаевна
- студентка группы НБИ 02-23
- Российский университет дружбы народов

Преподаватель

- Кулябов Дмитрий Сергеевич
- д.ф.-м.н., профессор
- профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Цели и задачи

Выполненить контрольные задания второго блока "Защита ПК/телефона" внешнего курса "Основы кибербезопасности".

Материалы и методы

Интернет-ресурсы

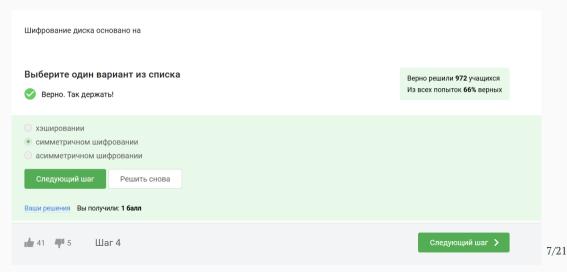
Основная часть

Шифрование диска Вопрос 3.1.1

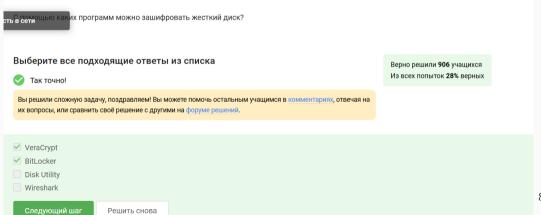
Шифровать нужно не только жесткий диск, но и загрузочный сектор диска. Ответ-можно



Шифрование диска основано на симметричном шифровании

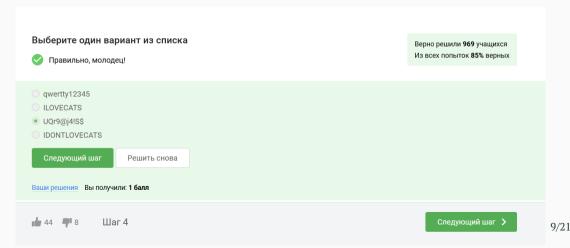


Популярные ОС имеют встроенные инструменты для шифрования дисков: Windows (Bitlocker), Linux (LUKS), MacOS (FileVault). Также доступны бесплатные опенсорсные альтернативы, такие как Veracrypt и PGPDisk.



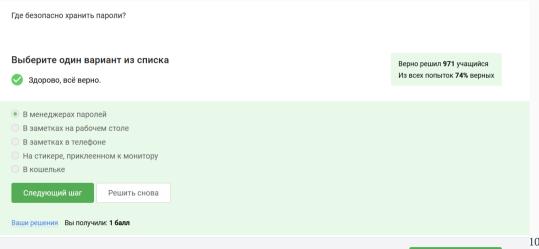
Вопрос 3.2.1 Пароли

Стойкий пароль содержит цифры стройчные и заглавные буквы и специальные символы. Это усложняет перебор пароля



Illar 5

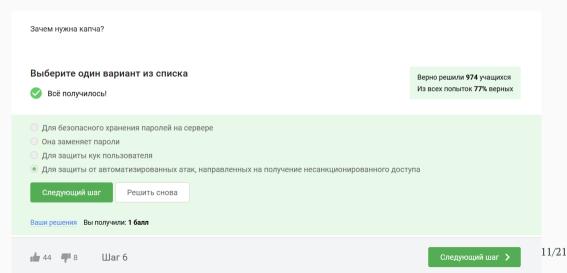
Безопасно хранить пароли нужно только в месенджерах



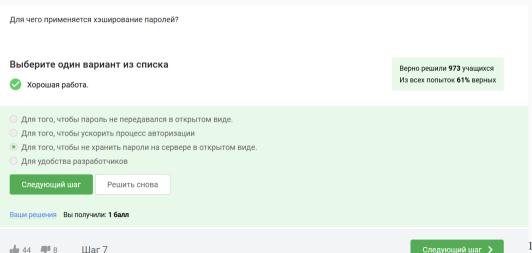
10/21

Следующий шаг >

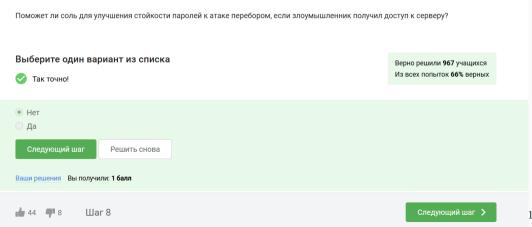
Капча - тест для определения, кто общается с веб-сервисом, человек или бот



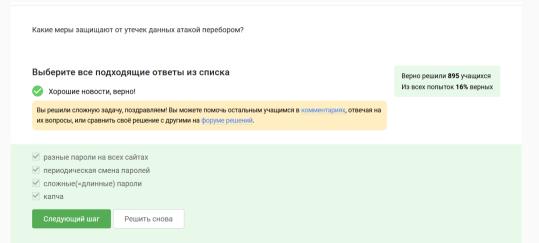
В целях безопасности пароли хранят не в открвтом виде, а в виде хешей



Соль - это метод защиты слабых паролей. Сервер добавляет соль к паролю пользователя. Это делает взлом слабых паролей сложнее

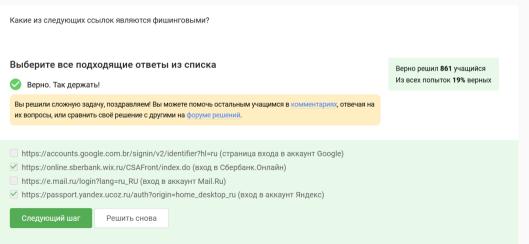


Для безопасности нужно использовать длинные, сложные пароли, регулярно обновлять и хранить пароли в месенджерах паролей.

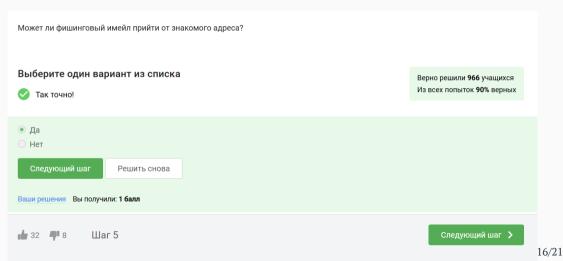


Фишинг Вопрос 3.3.1

Пример фишинга - эта маскировка под известные веб-сайты только с другим доменным именем

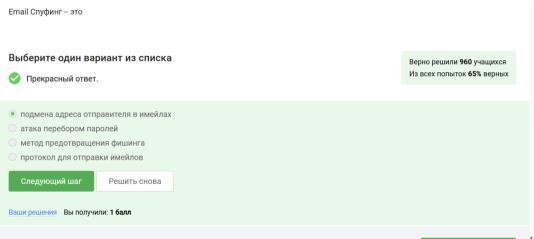


Может фишинговое письмо прийти и от знакомого



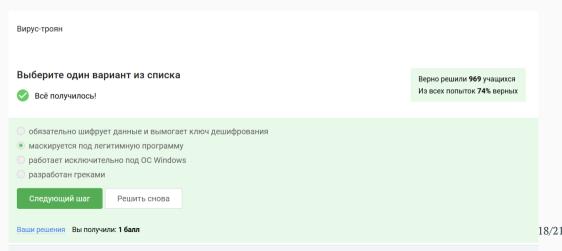
Вирусы Вопрос 3.4.1

Спуфинг - это подмена адреса отправителя в имейлах



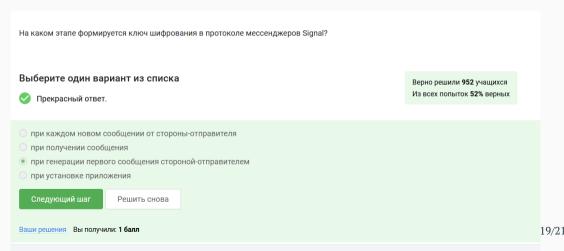
Следующий шаг >

Троян маскируется под обыкновенную безобидную программу, при запуске которой вирус легко проникает в ваш компьютер и поражает его

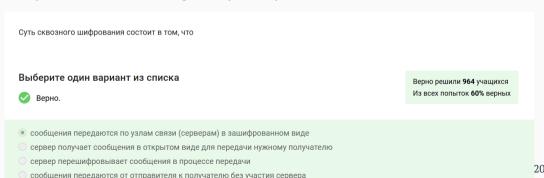


Безопасность мессенджеров Вопрос 3.5.1

При генерации первого сообщения отправителем формируется ключ шифрования



Сквозное шифрование позволяет передавать сообщения между пользователями (Алиса и Боб) так, что сервер знает только адресата, но не может прочитать содержимое. Алиса шифрует сообщение, сервер передает шифрованный текст Бобу, а Боб его расшифровывает. Сервер не имеет доступа к ключам или открытому тексту сообщения.



Вывод

В результате я сделала второй блок курса "Основы кибербезопасности". Узнала правила составления и хранения паролей, поняла много нового о вирусах и мерах безопасности против них.

:::