Отчёт по Внешнему Курсу - Этап 2

Основы информационной безопасности

Чистов Д. М.

17 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Цель работы

Цель работы

Пройти внешний курс - Этап 2

Да, можно, тогда перед самим запуском всей системы также потребуется ввести пароль.

Можно ли зашифровать загрузочный сектор диска	
Выберите один вариант из списка « « » Абсолютно точно.	Верно решили 949 учащихся Из всех попыток 89 % верных
ОдаОмет	
Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл	

Рис. 1: Задание 001

Шифрование основано на алгоритме AES.



Рис. 2: Задание 002

BitLocker - встроенный в Windows шифровщик, VeraCrypt - сторонняя утилита для шифрования данных.

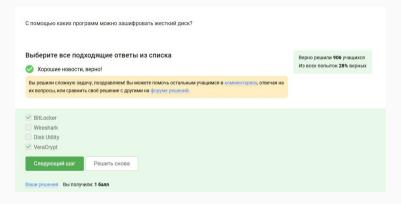


Рис. 3: Задание 003

Потому что есть латинские буквы - заглавные и не заглавные, а также цифры и особые символы.



Рис. 4: Задание 004

Безопаснее всего хранить в менеджерах паролей, но для такого менеджера желательно всё-таки придумать очень хороший пароль и вот его придётся запомнить самому.

Где безопасно хранить пароли?	
Выберите один вариант из списка	Верно решил 971 учащийся Из всех попыток 74% верных
В ваметках на рабочем столе В заметках в телефоне На стикере, приклеенном к монитору В кошельке Спедующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл	

Рис. 5: Задание 005

Капча спасает от автоматизированных атак, правда в последнее время искусственный интеллект иногда справляется с такой защитой, иногда злоумышленники специально платят людьми за решение капчи.

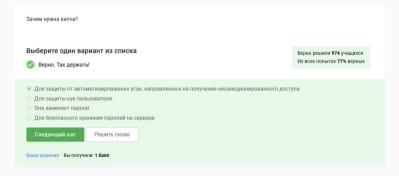


Рис. 6: Задание 006

Делается это для того, чтобы не хранить пароли на сервере в открытом виде, ведь иногда злоумышленники могут устроить утечку данных, но хэширование не позволит злоумышленникам воспользоваться полученными данными, ведь их будет очень сложно расшифровать.

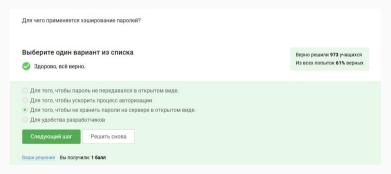


Рис. 7: Задание 007

Нет, т.к. соль это тоже тип данных, который хранится на сервере, ну и если у злоумышленника есть доступ к серверу, значит и соль особо ему не поможет.

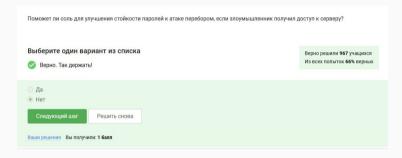


Рис. 8: Задание 008

Здесь все варианты подходят, как те, которые зависят именно от пользователя, так и от владельца хранилища паролей (сервера).

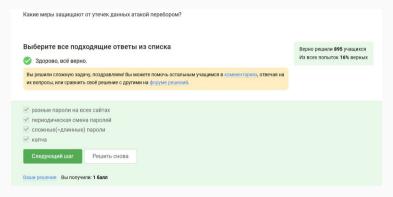


Рис. 9: Задание 009

Первый вариант на первый взгляд содержит странные символы .br, однако это индикатор, что это страничка в Бразилии. Второй вариант действительно фишинговый, т.к. сделан на конструкторе сайтов wix.ru - сложно поверить, что такая крупная компания, как сбербанк делала бы свой сайт не самостоятельно с нуля. Третий, это просто рабочая ссылка Mail.ru, четвёртая - фишинговая, т.к. содержит подозрительные символы .ucoz.

Какие из следующих ссылок являются фишинговыми?	
Выберите все подходящие ответы из списка	Верно решил 861 учащийся Из всех попыток 19 % верных
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) whttps://online.sberbank.wix.ru/CSAFront/index.do (вход в Сбербанк.Онлайн) https://e.mail.ru/login?lang=ru_RU (вход в аккаунт Mail.Ru) whttps://passport.yandex.ucoz.ru/auth?origin=home_desktop_ru (вход в аккаунт Яндекс) Cледующий шаг	

Может, например, если адрес взломали, или может вы спутаете его со знакомым вам адресом.

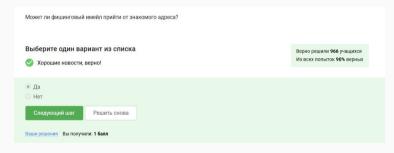


Рис. 11: Задание 011

Это не протокол для отправки имейлов, но email спуфинга связан с проблемой старых протоколов для отправки имейлов.



Рис. 12: Задание 012

Оттого он и называется Троян.

Вирус-троян		
Выберите один вариант из списка		Верно решили 969 учащихся Из всех попыток 74% верных
обязательно шифрует данные и вымогает клк маскируется под легитимную программу работает исключительно под ОС Windows разработан греками Следующий шаг Решить снова Вы получили: 1 балл	ч дешифрования	

Рис. 13: Задание 013

Это происходит только при самом первом сообщении между пользователями.

На каком этапе формируется ключ шифрования в протоколе мессенджеров Signal?	
Выберите один вариант из списка Правильно.	Верно решили 952 учащихся Из всех попыток 52 % верных
 при получении сообщения при генерации первого сообщения стороной-отправителем при установке приложения при каждом новом сообщении от стороны-отправителя Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл 	

Рис. 14: Задание 014

Сервер лишь знает, кому эти сообщения нужно передать, а сами сообщения он не понимает.

Суть сквоэного шифрования состоит в том, что	
Выберите один вариант из списка О Хорошие новости, верно!	Верно решили 964 учащихся Из всех попыток 60 % верных
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 баля	

Рис. 15: Задание 015





Этап 2 пройден успешно на максимальный балл.

Список литературы

Список литературы

Курс "Основы Кибербезопасности" на платформе Stepik