# Основы кибербезопасности

#### Этап 2

#### Ведьмина Александра Сергеевна

## Содержание

1	Цель работы	1
_		
2	Выполнение лабораторной работы	1
3	Выводы	C

## 1 Цель работы

Выполнить задания второй части курса по кибербезопасности.

## 2 Выполнение лабораторной работы

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

Можно ли зашифровать загрузочный сектор диска

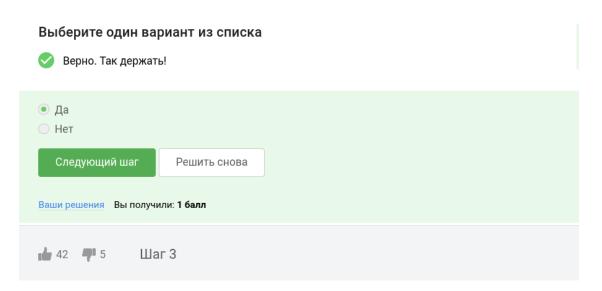


Рис. 1: Задание 1

## Используется симметричное шифрование.

Шифрование диска основано на

Выберите один ва  Так точно!	риант из списка	
хэшировании <ul><li>симметричном шиф</li><li>асимметричном ши</li></ul>	•	
Следующий шаг	Решить снова	
Ваши решения Вы получ		
<b>№</b> 42 <b>Р</b> 5 Ша	т 4	

Рис. 2: Задание 2

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				
<ul><li>✓ BitLocker</li><li>✓ Wireshark</li><li>✓ Disk Utility</li></ul>				
Следующий шаг	Решить снова			

Рис. 3: Задание 3

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

Какие пароли можно отнести с стойким?

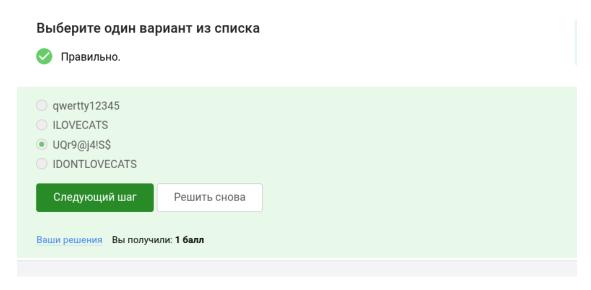


Рис. 4: Задание 4

В прочих перечисленных вариантах пароль легко украсть.

Где безопасно хранить пароли?

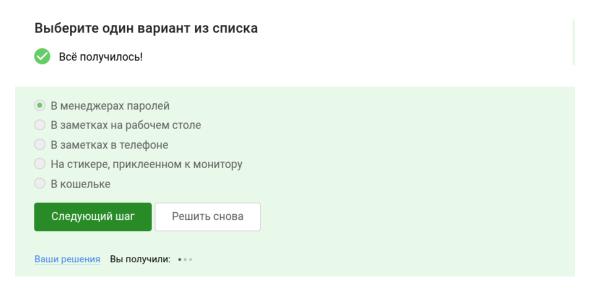


Рис. 5: Задание 5

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

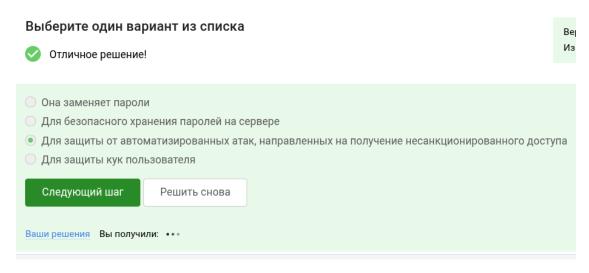


Рис. 6: Задание 6

#### Для их безопасности. хэш сложно взломать.

Для чего применяется хэширование паролей?

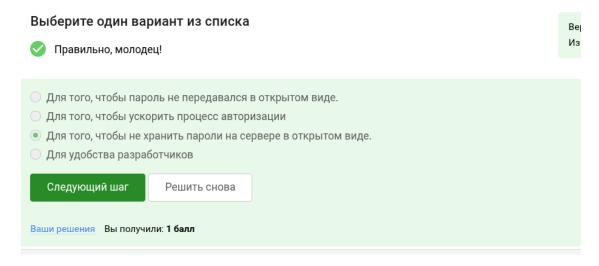


Рис. 7: Задание 7

Не поможет.

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

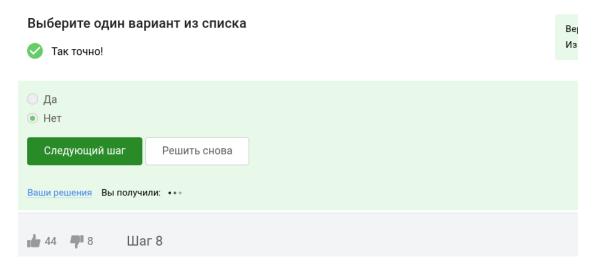


Рис. 8: Задание 8

Все перечисленные варианты весьма эфеективны.

Какие меры защищают от утечек данных атакой перебором?

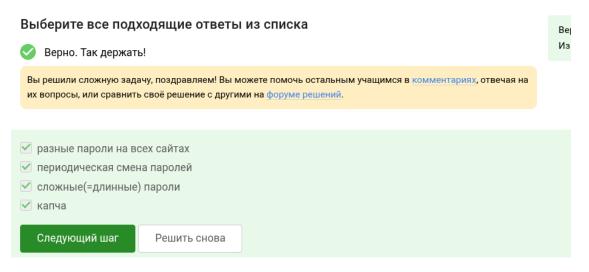


Рис. 9: Задание 9

Есть отличия от оригинальных ссылок у сбера и яндекса.

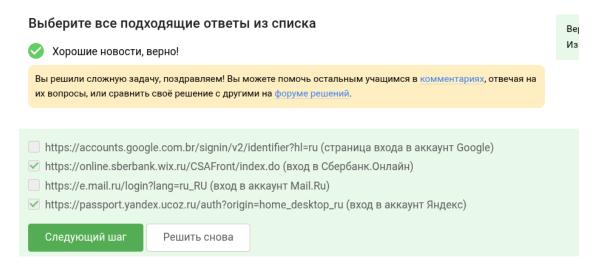


Рис. 10: Задание 10

Да, знакомый адрес могут взломать.

Может ли фишинговый имейл прийти от знакомого адреса?

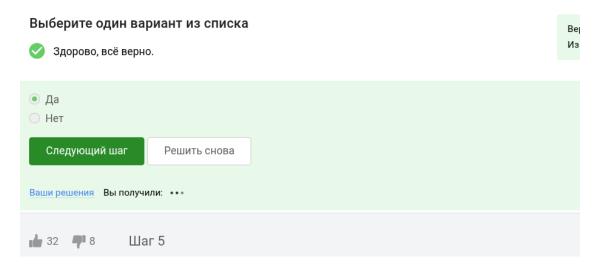


Рис. 11: Задание 11

От английского spoof — обман, подделка.

## Выберите один вариант из списка

🗸 Хорошая работа.

иа фишипта			
<ul><li>подмена адреса отправителя в имейлах</li><li>метод предотвращения фишинга</li></ul>			
🔾 атака перебором паролей			
<ul> <li>протокол для отправки имейлов</li> </ul>			
Решить снова			
Ваши решения Вы получили: 1 балл			
+			

Рис. 12: Задание 12

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

Вирус-троян

### Выберите один вариант из списка

🗸 Верно.

<ul> <li>обязательно шифрует данные и вымогает ключ дешифрования</li> </ul>				
• маскируется под легитимную программу				
🔾 работает исключительно под ОС Windows				
разработан греками				
Следующий шаг	Решить снова			
Ваши решения Вы получили: 1 балл				

Рис. 13: Задание 13

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				
Следующий шаг	Решить снова			

Рис. 14: Задание 14

Данные в зашифрованном виде передаются по узлам.

Суть сквозного шифрования состоит в том, что

#### Выберите один вариант из списка

Отлично!

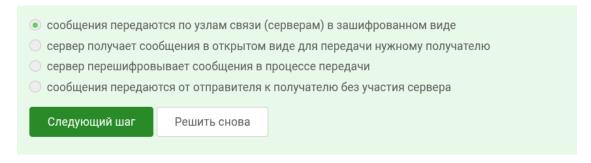


Рис. 15: Задание 15

# 3 Выводы

Все задания выполнены.