#### Второй этап внешнего курса

Основы информационной безопасности

Казазаев Д. М.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Казазаев Даниил Михайлович
- Студент бакалавриата
- Российский университет дружбы народов
- · [1132231427@rudn.ru]
- https://github.com/KazazaevDaniil/study\_2024-2025\_infosecintro

### Вводная часть

#### Материалы и методы

Внешний кур состоит из трех этапов.

#### Этап второй

#### Первый этап курса состоит из 5 частей:

- 1. Шифрование диска
- 2. Пароли
- 3. Фишинг
- 4. Вирусы
- 5. Безопасность мессенджеров

# Выполнение второго этапа

внешнего курса.

Загрузочный сектор диска можно зашифровать. (рис. 1)

Можно ли зашифровати	ь загрузочный сектор диск	a
Выберите один вар Всё правильно.	риант из списка	
<ul><li>Да</li><li>Нет</li></ul>		
Следующий шаг	Решить снова	

Рис. 1: Первый вопрос

Симметричное шифрование - основа шифрования диска. (рис. 2)

Шифрование диска осн	новано на	
Выберите один ва	риант из списка	Вє
<ul><li>хэшировании</li><li>симметричном шиф</li><li>асимметричном ши</li></ul>	20	
Следующий шаг	Решить снова	

Рис. 2: Второй вопрос

BitLocker - шифратор ОС Windwos, VeraCrypt - утилита для шифрования. (рис. 3)

С помощью каких прогр	оамм можно зашифровать	жесткий диск?
Зыберите все подх списка	кодящие ответы из	Верно реши Из всех поп
Верно. Так держаті	ы	
	ачу, поздравляем! Вы можете а их вопросы, или сравнить св	
Wireshark Disk Utility  ✓ BitLocker ✓ VeraCrypt		
Следующий шаг	Решить снова	

Рис. 3: Третий вопрос

Хороший пароль тот, который является нестандартым и его сложно подобрать. (рис. 4)

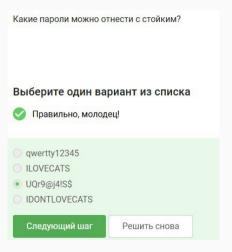
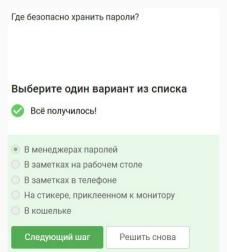


Рис. 4: Первый вопрос

Лучше всего хранить пароли в менеджерах паролей, так как они обеспечены большей степенью защиты. (рис. 5)



Капчк нужна для предотвращения автоматизированных атак, которые могут подобрать пароль автоматически.(рис. 6)

Зачем нужна капча?	
Выберите один вариант из списка	Верно решили <b>974</b> учаш Из всех попыток <b>77%</b> в
Прекрасный ответ.	
<ul> <li>Для защиты кук пользователя</li> <li>Для защиты от автоматизированных атак, напранесанкционированного доступа</li> <li>Она заменяет пароли</li> <li>Для безопасного хранения паролей на сервере</li> </ul>	зленных на получение
Следующий шаг	

Рис. 6: Третий вопрос

Хеширование необхлодимо, чтобы защитить пароль, а не хранить его на сервере в открытом виде.(рис. 7)

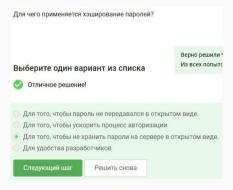


Рис. 7: Четвертый вопрос

Если злоумышленник получил доступ к серверу, метот соли не поможет от перебора паролей.(рис. 8)

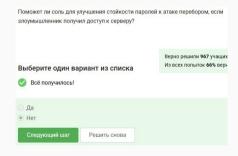
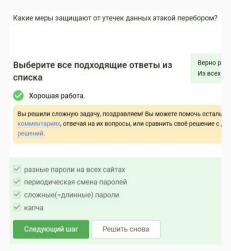


Рис. 8: Пятый вопрос

#### Все перечисленные методы хороши для защиты пароля.(рис. 9)



13/20

#### Фишинг

#### Фишинг

Фишинговыми ссылками являются те, у которых домене есть непонятные симфолы или слова.(рис. 10)

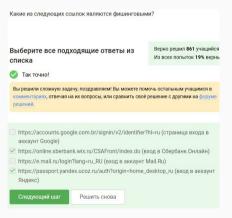


Рис. 10: Первый вопрос

#### Фишинг

Фишинговая ссылка может прийти от знакомого пользователя, так как сущетсвует метод Спуфинга, когда злоумышленник подделывает адрес. (рис. 11)

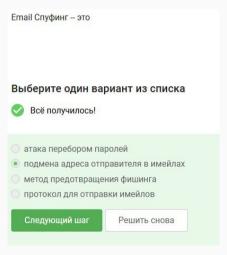
Может ли фишинговый имейл прийти от зна	акомого адреса?
Выберите один вариант из списка	Верно Из все
<ul><li>Да</li><li>Нет</li></ul>	
Следующий шаг Решить снова	

Рис. 11: Второй вопрос

Вирусы

#### Вирусы

Спуфинг - подмена адреса отправителя. (рис. 12)



#### Вирусы

Вирус Троян - вирус, который маскеруется под обычный файл, но внутри у него вредоносный код. (рис. 13)

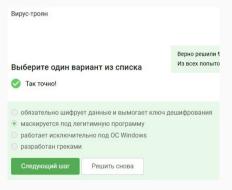


Рис. 13: Второй вопрос

Безопасность мессенджерей

#### Безопасность мессенджерей

Ключ шифрования Signal формируется на этапе генерации сообщения со стороны-отправителя. (рис. 14)

На каком этапе формируется ключ шифрования в пр Signal?	отоколе мессенджеров
Выберите один вариант из списка	Верно решили <b>952</b> учащ Из всех попыток <b>52</b> % ве
Всё получилось!	
при получении сообщения  при генерации первого сообщения стороной-отпр  при каждом новом сообщении от стороны-отправ  при установке приложения	
Следующий шаг	

Рис. 14: Первый вопрос

#### Безопасность мессенджерей

Суть сквозного шифрования в передачи сообщения по ущлам связи в зашифрованном виде. (рис. 15)

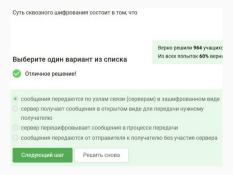


Рис. 15: Второй вопрос

## Вывод



Выполнен второй этап внешнего курса