Внешний курс. Этап 2

Основы информационной безопасности

Симонова Полина Игоревна

2026-02-15

Содержание I

Раздел 1

1. Информация

1.1 Докладчик

Симонова Полина Игоревна; студент группы НКАбд-02-24

Раздел 2

2. Элементы презентации

2.1 Цели и задачи

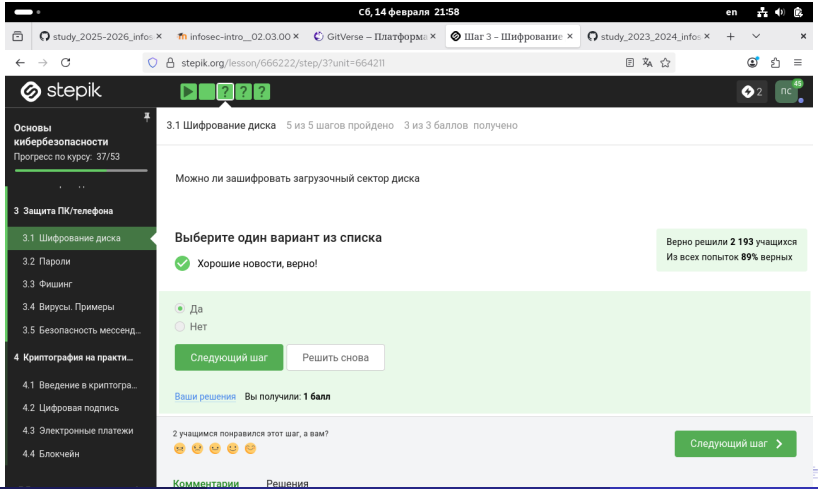
Пройти внешний курс «Основы кибербезопасности» на платформе Stepik. Получить начальные знания в сфере кибербезопасности. Пройти все обучающие материалы, на их основе выполнить задания и тесты.

Раздел 3

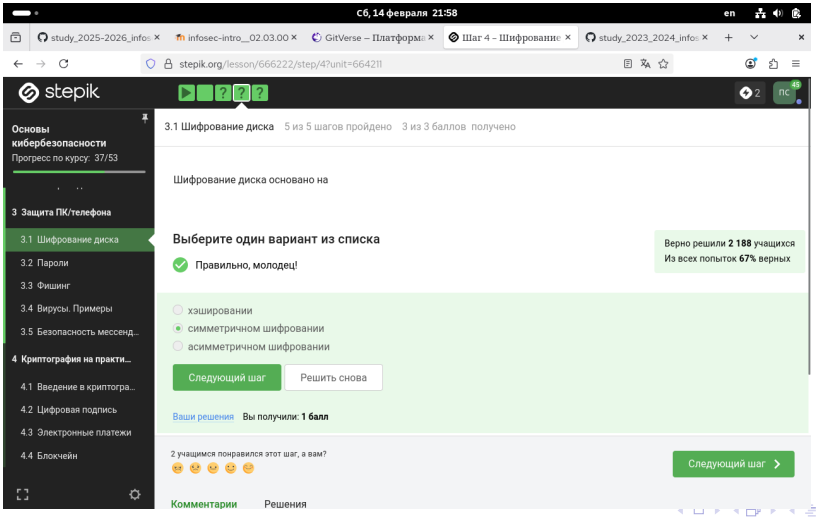
3. Выполнение внешнего курса

3.1 1

Шифрование диска переводит данные в нечитаемый код, поэтому загрузочный сектор вполне можно зашифровать. (рис. 1)

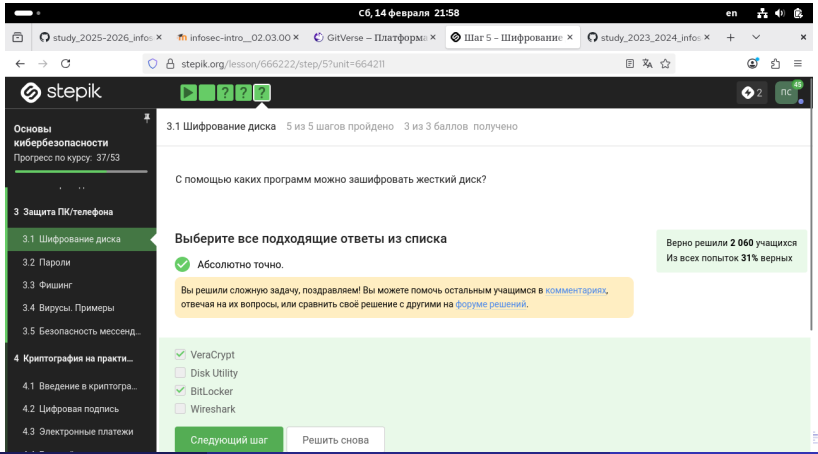


Шифрование диска основано на симмеричном шифрвании. (рис.2)



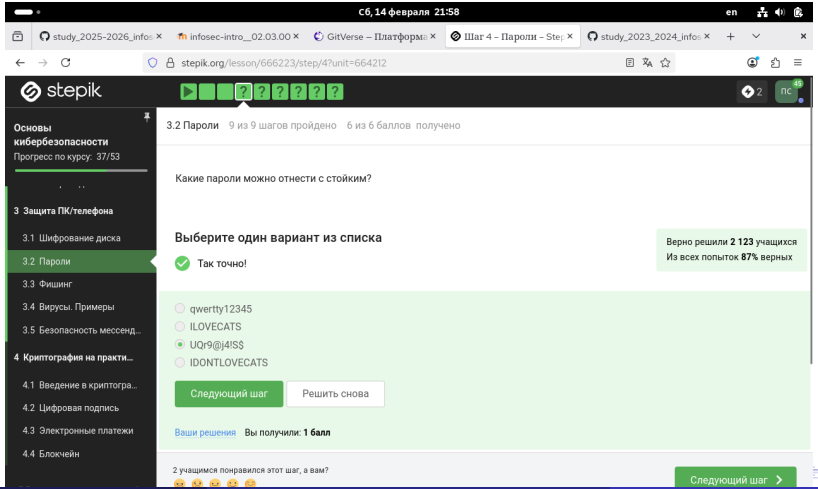
3.3 3

WireShark используется для анализа трафика, а Disk Utility - приложение для мониторинга памяти на макос. Соответственно, выделяем две оставшиеся программы.(рис.3)

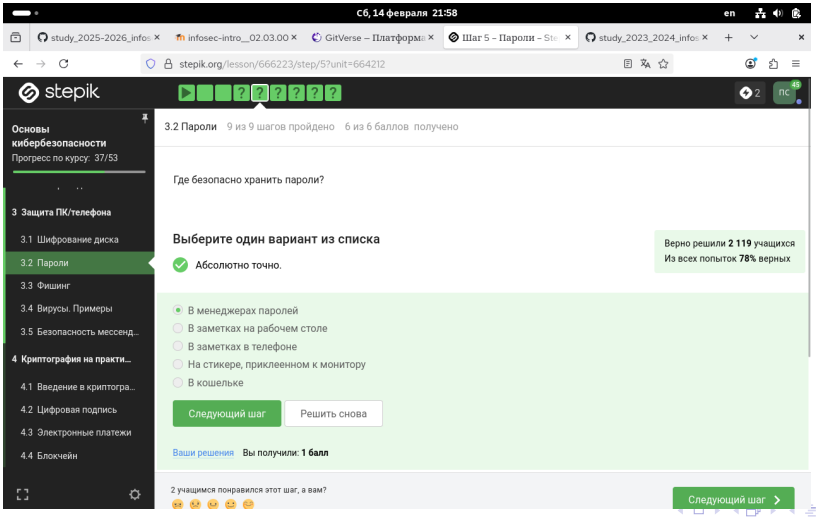


3.4 4

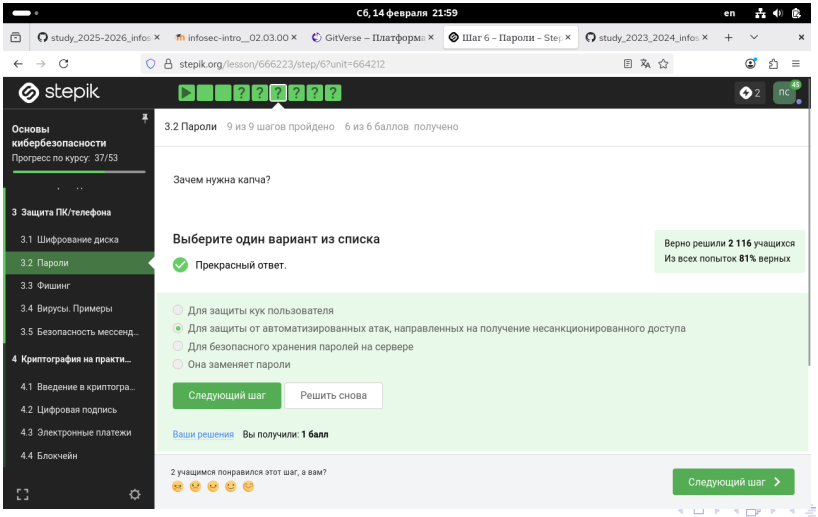
Стойкие пароли длинные, содержат заглавные и строчные символы, специальные символы и цифры. (рис.4)



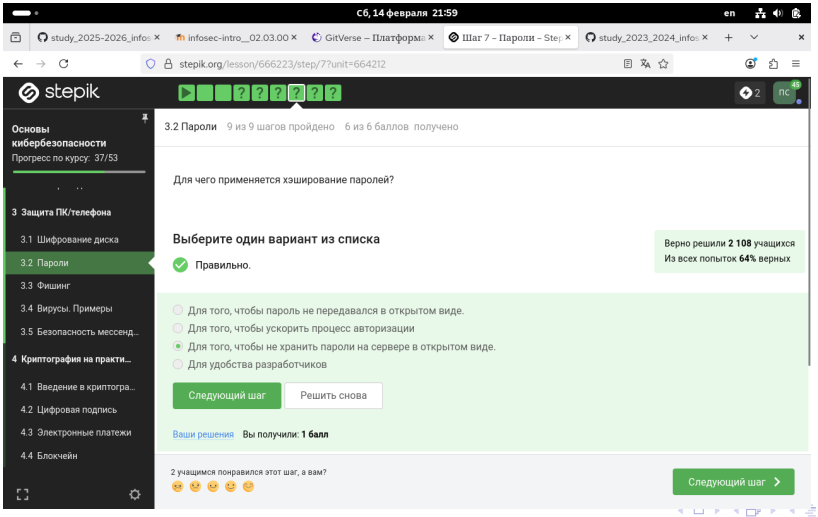
Все варианты ненавдежные, кроме менеджера паролей. (рис. 5)



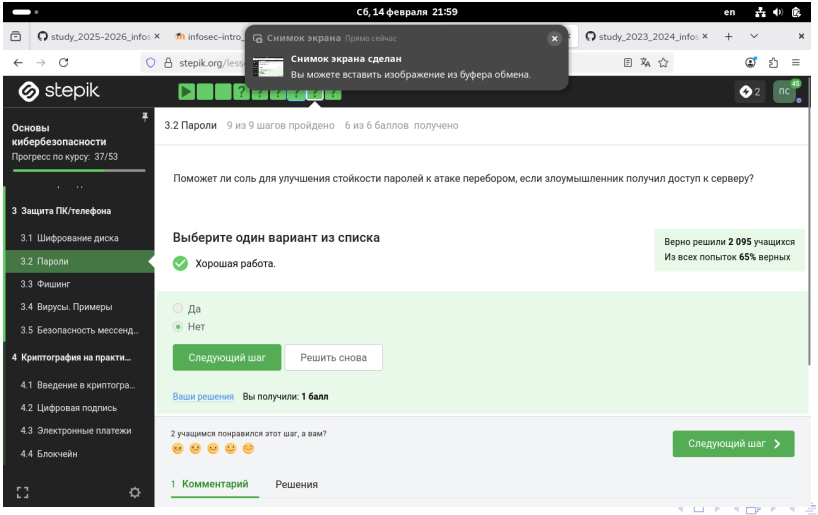
Капча проверяет, что действие выполняет человек. (рис.6)



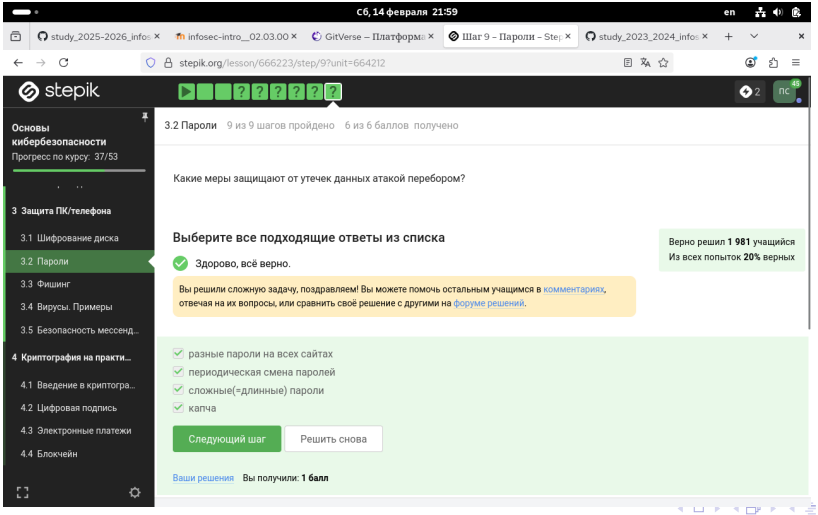
Хэширование паролей позволяет хранить их не в открытом виде (рис. 7)



В случае доступа к серверу, соленые пароли уже не помогут. (рис.8)

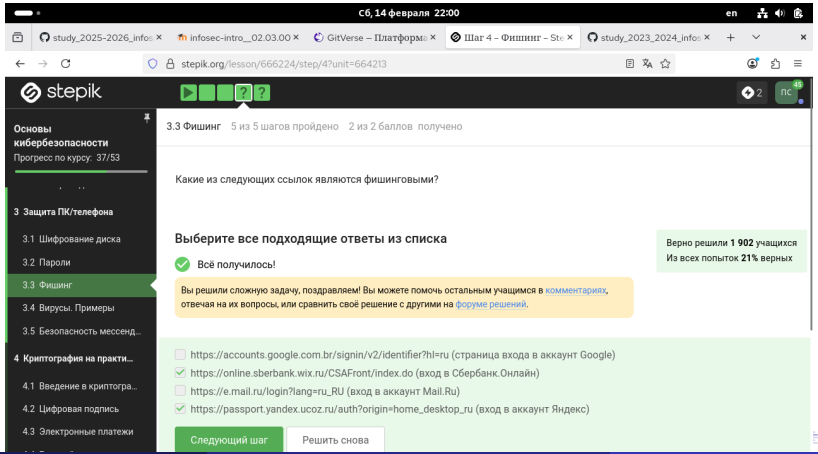


Все указанные меры надежно защищают от утечек данных. (рис.9)

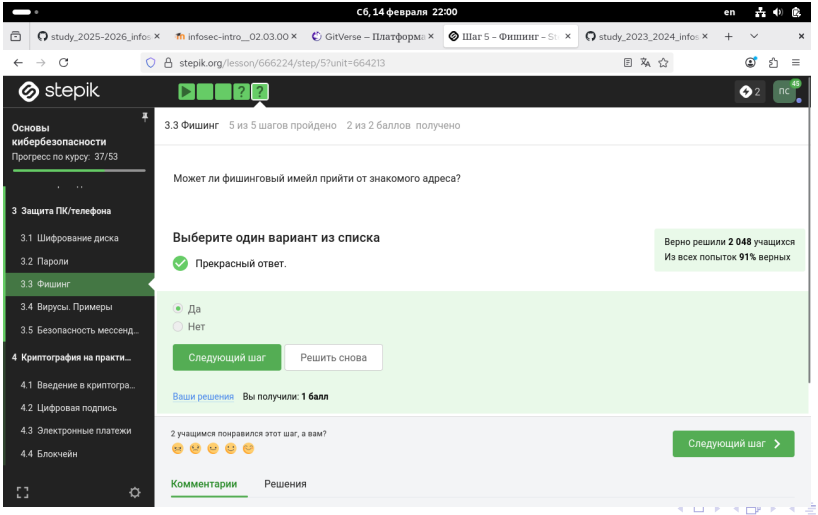


3.10 10

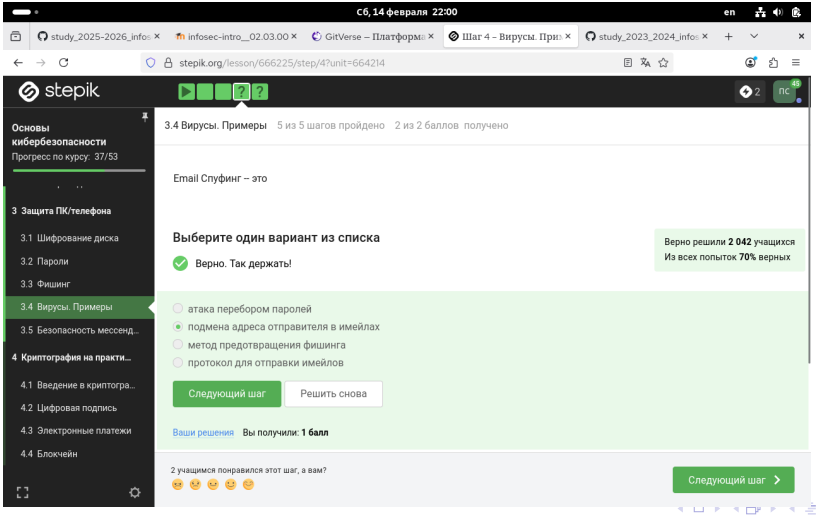
Фишинговые ссылки часто сделаны на сервисах создания сайтов, например викс или тильда, также фишинговые ссылки очень похожи на ссылки известных сервисов, но имеют небольшие различия, которые легко не заметить. (рис. 10)



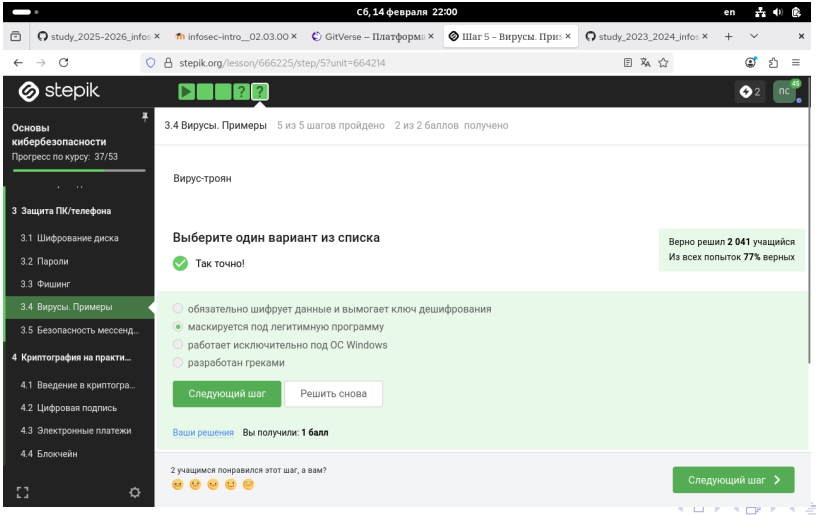
Фишинговое письмо может прийти от кого угодно, например если их взломали. (рис. 11)



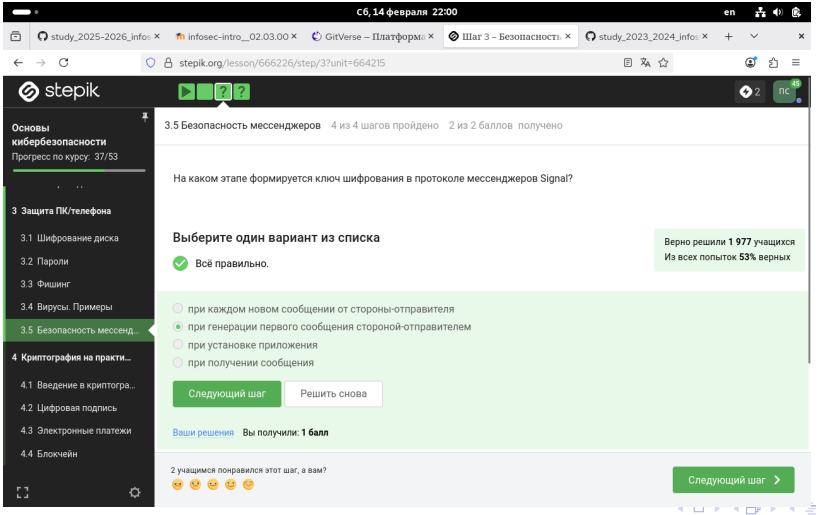
Спуфинг - от английского слова spoof, что значит подменять. (рис 12)



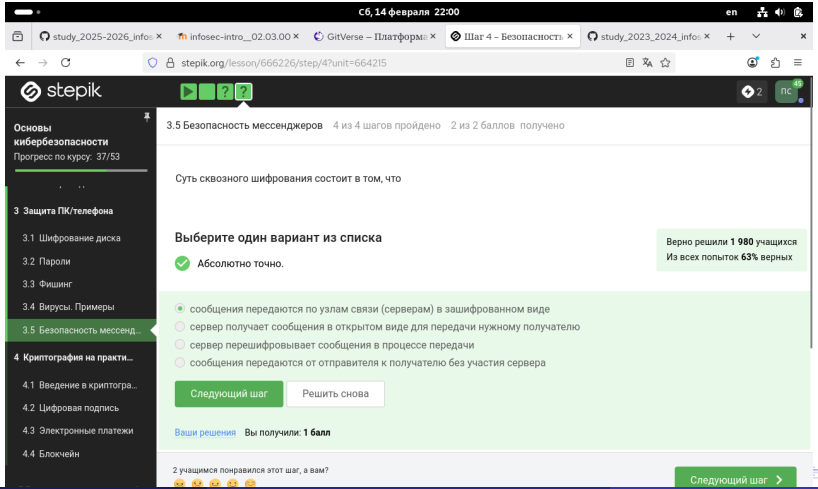
Троян маскируется под обычную программу. (рис. 13)



Клюс шифрования в сигнале фомируется при первом сообщении от отправителя. (рис. 14)



Суть сквозного шифрования в том,что сообщения передаются по узлам связи (серверам) в зашифрованном виде . (рис. 15)



Раздел 4

4. Выводы

4. Выводы

Я выполнила 2 этап внешнего курса и приобрела знания о том, как приавильно защищать ПК/телефон, узнала о вирусах и фишинге, а так же научилась составлять надежные пароли.