

Внешний курс. Блок 2: Защита ПК/Телефона

Основы информационной безопасности

Баптишта Матеуж Андре

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение блока 2: Защита ПК/Телефона	6
2.1	Шифрование диска	6
2.2	Пароли	7
2.3	Фишинг	9
2.4	Вирусы. Примеры	10
2.5	Безопасность мессенджеров	11
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Вопрос 3.1.1	6
2.2	Вопрос 3.1.2	7
2.3	Вопрос 3.1.3	7
2.4	Вопрос 3.2.1	7
2.5	Вопрос 3.2.2	8
2.6	Вопрос 3.2.3	8
2.7	Вопрос 3.2.4	8
2.8	Вопрос 3.2.5	9
2.9	НВопрос 3.2.6	9
2.10	Вопрос 3.3.1	9
2.11	Вопрос 3.3.2	10
2.12	Вопрос 3.4.1	10
2.13	Вопрос 3.4.2	10
2.14	Вопрос 3.5.1	11
2.15	Вопрос 3.5.2	11

Список таблиц

1 Цель работы

Пройти второй блок курса “Основы кибербезопасности”

2 Выполнение блока 2: Защита ПК/Телефона

2.1 Шифрование диска

Шифрование диска — технология защиты информации, переводящая данные на диске в нечитаемый код, который нелегальный пользователь не сможет легко расшифровать. Соответственно, можно (рис. 2.1).

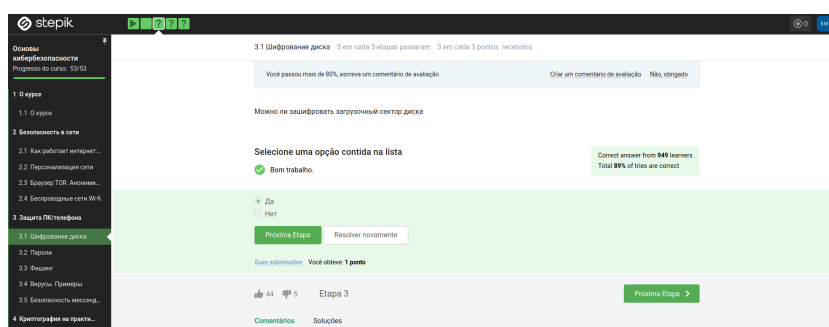


Рис. 2.1: Вопрос 3.1.1

Шифрование диска основано на симметричном шифровании (рис. 2.2).

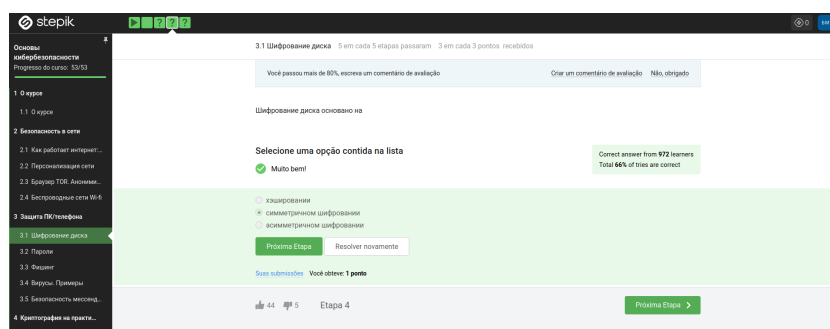


Рис. 2.2: Вопрос 3.1.2

Отмечены программы, с помощью которых можно зашифровать жетский диск (рис. 2.3).

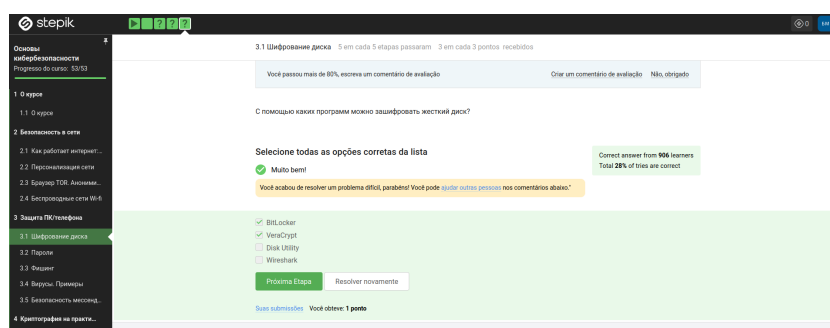


Рис. 2.3: Вопрос 3.1.3

2.2 Пароли

Стойкий пароль - тот, который тяжелее подобрать, он должен быть со спец. символами и длинный (рис. 2.4).

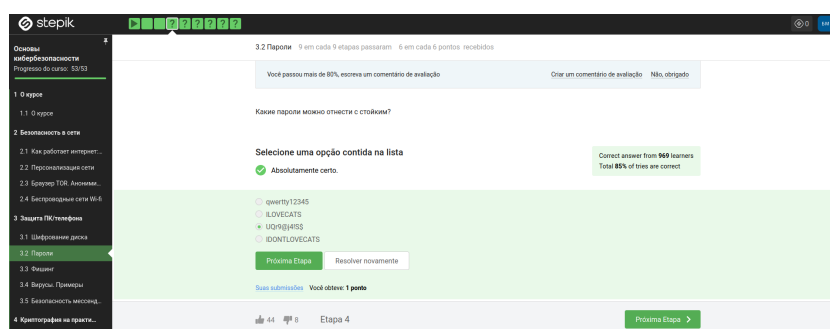


Рис. 2.4: Вопрос 3.2.1

Все варианты, кроме менеджера паролей, совершенно не надежные (рис. 2.5).

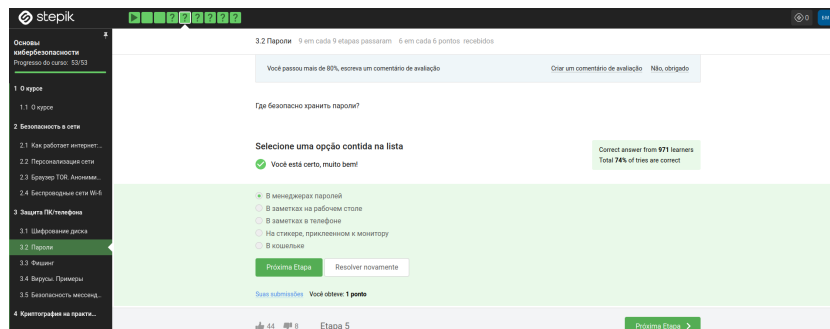


Рис. 2.5: Вопрос 3.2.2

Капча нужна для проверки на то, что за экраном “не робот” (рис. 2.6).

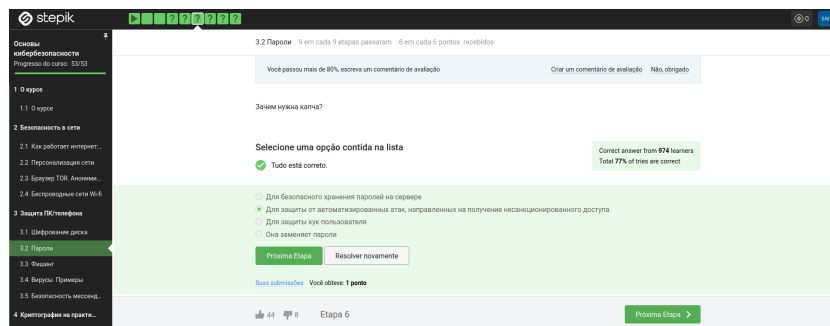


Рис. 2.6: Вопрос 3.2.3

Опасно хранить пароли в открытом виде, поэтому хранят их хэши (рис. 2.7).

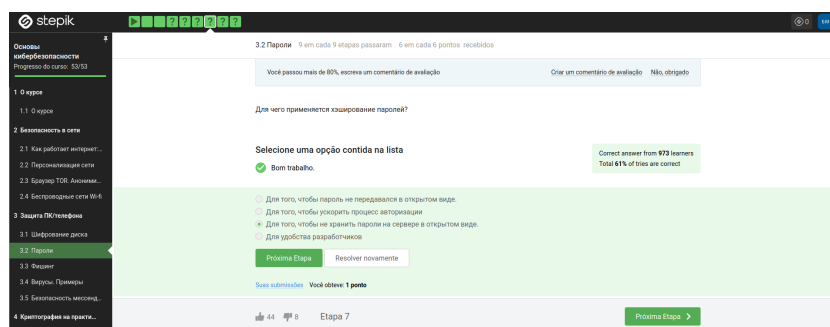


Рис. 2.7: Вопрос 3.2.4

Соль не поможет (рис. 2.8).

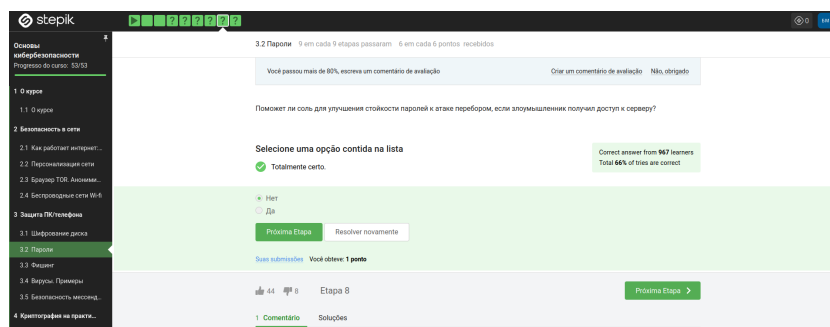


Рис. 2.8: Вопрос 3.2.5

Все приведенные меры защищают от утечек данных (рис. 2.9).

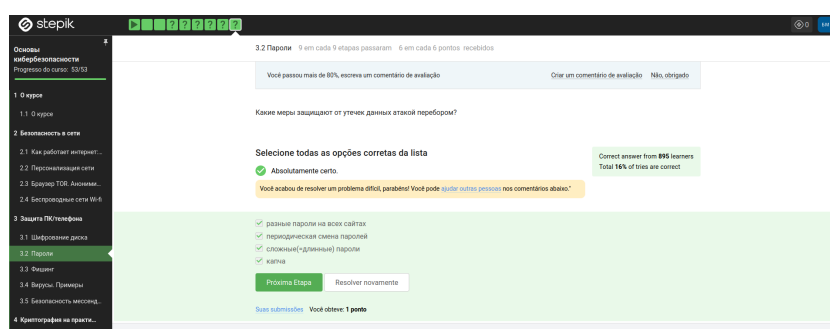


Рис. 2.9: НВопрос 3.2.6

2.3 Фишинг

Фишинговые ссылки очень похожи на ссылки известных сервисов, но с некоторыми отличиями (рис. 2.10).

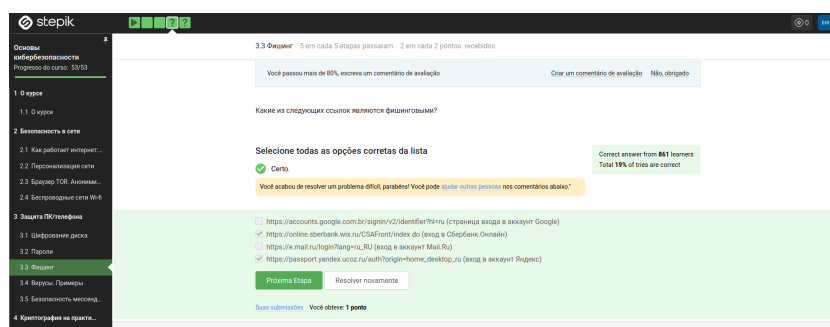


Рис. 2.10: Вопрос 3.3.1

Да, может, например, если пользователя со знакомым адресом взломали (рис. 2.11).

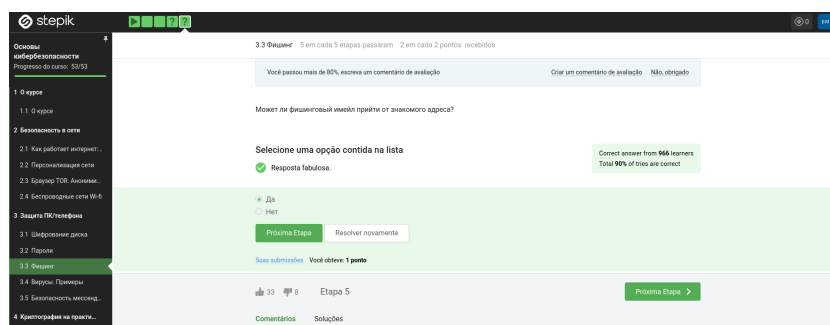


Рис. 2.11: Вопрос 3.3.2

2.4 Вирусы. Примеры

Ответ дан в соответствии с определением (рис. 2.12).

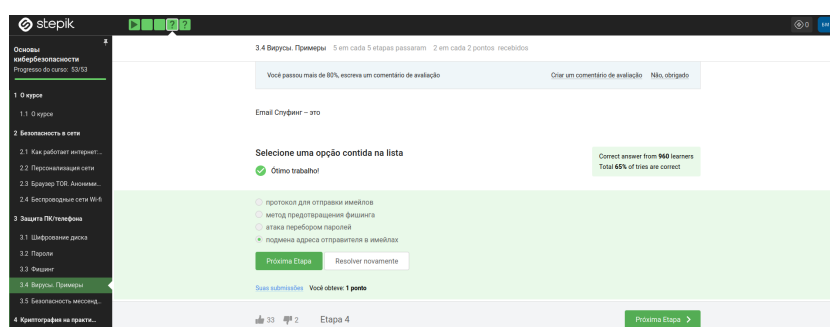


Рис. 2.12: Вопрос 3.4.1

Троян маскируется под обычную программу (рис. 2.13).

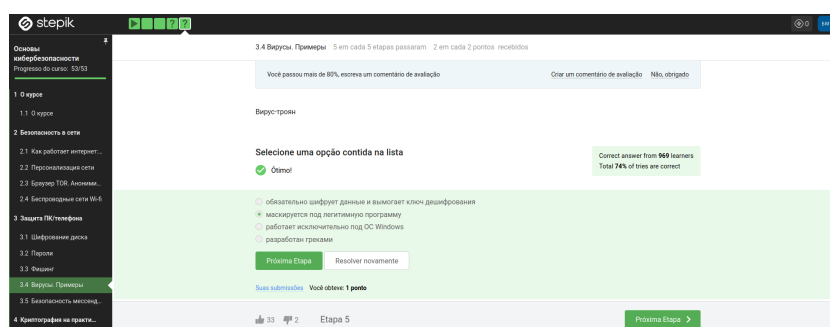


Рис. 2.13: Вопрос 3.4.2

2.5 Безопасность мессенджеров

При установке первого сообщения отправителем формируется ключ шифрования (рис. 2.14).

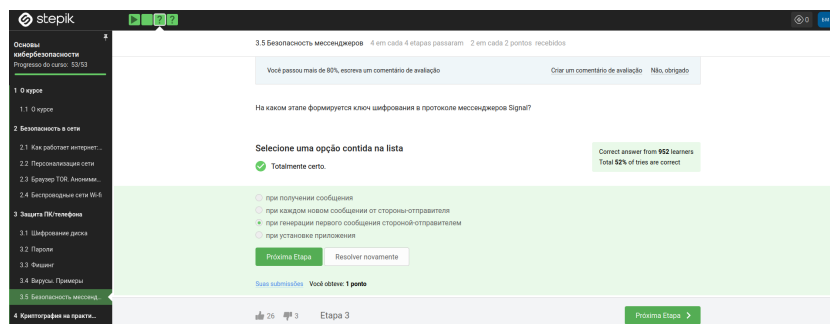


Рис. 2.14: Вопрос 3.5.1

Суть сквозного шифрования состоит в том, что сообщения передаются по узлам связи в зашифрованном виде (рис. 2.15).

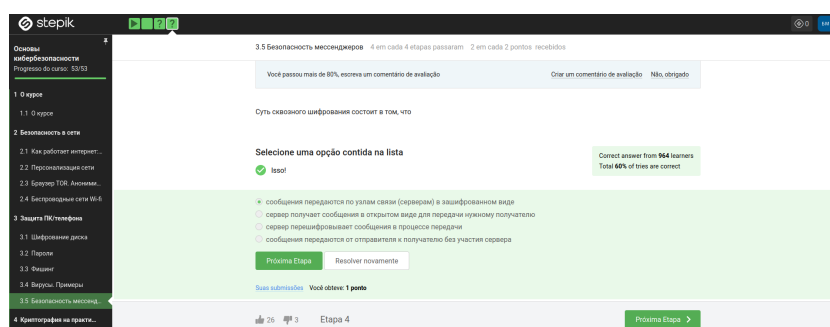


Рис. 2.15: Вопрос 3.5.2

3 Выводы

Был пройден второй блок курса “Основы кибербезопасности”, изучены правила хранения паролей и основная информация о вирусах