# Внешний курс. Блок 2: Защита ПК/Телефона

Основы информационной безопасности

Чувакина Мария Владимировна

## Содержание

| 1 | Цель работы                            |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2 | Выполнение блока 2: Защита ПК/Телефона | она 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 2.1 Шифрование диска                   | 6     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 2.2 Пароли                             | 7     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 2.3 Фишинг                             | 10    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 2.4 Вирусы. Примеры                    | 10    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 2.5 Безопасность мессенджеров          | 11    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Выволы                                 | 13    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 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  |   |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |   |  |   |  |  |  |   | 8 |
| 2.5  | Вопрос 3.2.2  |   |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |   |  |   |  |  |  |   | 8 |
| 2.6  | Вопрос 3.2.3  |   |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |   |  |   |  |  |  |   | 8 |
| 2.7  | Вопрос 3.2.4  |   |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |   |  |   |  |  |  |   | 9 |
| 2.8  | Вопрос 3.2.5  |   |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |   |  |   |  |  |  |   | 9 |
| 2.9  | НВопрос 3.2.6 | ) |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |   |  |   |  |  |  |   | 9 |
| 2.10 | Вопрос 3.3.1  |   |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |   |  |   |  |  |  | 1 | 0 |
| 2.11 | Вопрос 3.3.2  |   |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |   |  |   |  |  |  | 1 | 0 |
| 2.12 | Вопрос 3.4.1  |   |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |   |  |   |  |  |  | 1 | 1 |
| 2.13 | Вопрос 3.4.2  |   |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |   |  |   |  |  |  | 1 | 1 |
| 2.14 | Вопрос 3.5.1  |   |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |   |  |   |  |  |  | 1 | 2 |
| 2.15 | Вопрос 3.5.2  |   |  |   |  | _ |   |  |  |   |  |  |  |   |  |   |  |  |  | 1 | 2 |

## 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 тяжлее 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).

Вопрос 3.2.2

Рис. 2.5: Вопрос 3.2.2

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

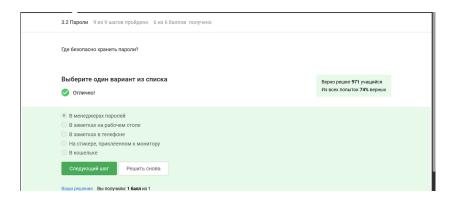


Рис. 2.6: Вопрос 3.2.3

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

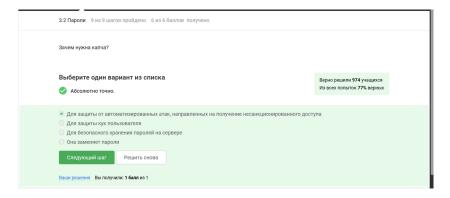


Рис. 2.7: Вопрос 3.2.4

Соль не поможет (рис. 2.8).

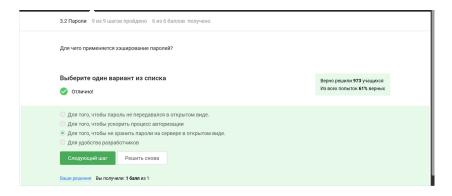


Рис. 2.8: Вопрос 3.2.5

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).

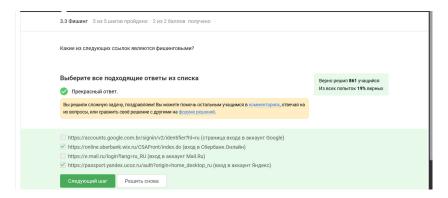


Рис. 2.10: Вопрос 3.3.1

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).

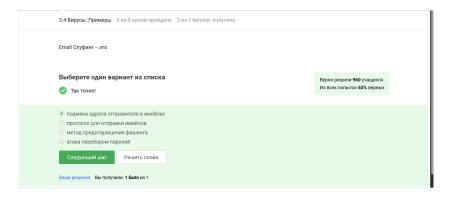


Рис. 2.12: Вопрос 3.4.1

Троян маскируется под обычную программу (рис. 2.13).

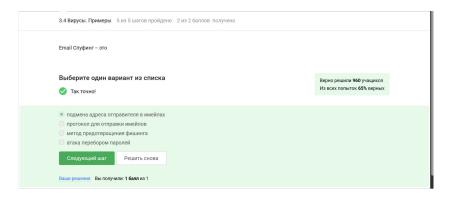


Рис. 2.13: Вопрос 3.4.2

#### 2.5 Безопасность мессенджеров

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

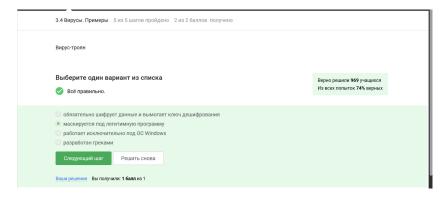


Рис. 2.14: Вопрос 3.5.1

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

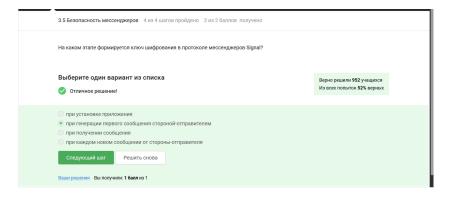


Рис. 2.15: Вопрос 3.5.2

## 3 Выводы

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