**Практическая работа Создание скрытой информации. Установка паролей**

Цель: освоить технологию скрытия информации для ее защиты; освоить технологии создания паролей с помощью средств операционной системы и внешних средств.

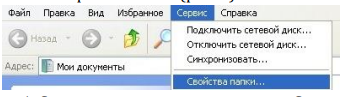
Краткая теоретическая справка

Для того, чтобы сделать информацию недоступной для других пользователей можно скрыть папку или файл, в которой она содержится или установить на эту папку пароль.

Создание скрытой папки или файла

Для скрытия папки или файла необходимо вызвать контекстное меню этой папки и выбрать пункт «Свойства». В открывшемся диалоговом окне «Свойства» на вкладке «Общие» установить флажок в опции «Скрытый». После этого система спросит, нужно ли скрыть все содержимое этой папки или только одну папку. Выбирается нужный вариант.

Отображение скрытых папок

Для того чтобы просмотреть скрытые файлы и папки необходимо выполнить последовательность команд Пуск/Панель управления/Свойства папки. В открывшемся диалоговом окне «Свойства папок» нужно перейти на вкладку «Вид» и в меню «Скрытые файлы и папки» отметить опцию «Показывать скрытые файлы и папки». После нажатия кнопки «Применить» все скрытые папки становятся видимыми. Существует также другой способ сделать скрытую папку видимой. Открыть окно «Свойства папки» можно прямо из любого окна открытой папки

Установка паролей

В самой ОС есть возможность устанавливать уровни доступа различным группам пользователей, в том числе в сети. Кроме того, можно создать специальный файл-ключ с паролем и уже через него давать доступ к папкам. В основном для паролирования папок в ОС используется внешний софт, выполняющий задачи по обеспечению информационной безопасности. В настоящее время существуют десятки бесплатных и платных программ, с помощью которых можно установить пароль на любой документ, архив или папку в системе:

• LocK-A-FoLdeR;

• Folder Lock Lite;

• Folder Protector;

• WinRaR;

• 7-ZIP.

Технология установки пароля на папку:

1. Вызвать контекстное меню папки, которую нужно запаролить и выбрать пункт «Свойства».

2. В открывшемся окне «Свойства папки» выбрать вкладку «Общие», а на ней в разделе «Атрибуты» выбрать кнопку «Другие»

3. Откроется окно выбора дополнительных атрибутов. Установить флажок в опции «Шифровать содержимое для защиты данных»

4. Подтвердить начало процесса шифрования, выбрав команду «Архивировать сейчас»

5. Дальше произойдёт автоматический запуск экспорта сертификатов.

6. В следующем окне отметить переключатель выбора расширения PFX файла-ключа

7. Задать пароль для файла-ключа

8. Экспортировать данные в файл-ключ. Для этого нажать кнопку «Обзор» и выбрать место хранения и название файла-ключа с расширением. Нажать «Далее»

9. В последнем открытом окне, завершающем создание файлаключа, нажмите кнопку «Готово».

Теперь никто из посторонних не сможет воспользоваться информацией, находящейся в зашифрованной папке, без знания пароля и наличия файла-ключа. Такой способ защиты применим только в том случае, если в ОС используется файловая система NTFS.

Установка пароля с помощью программы WinRaR

Удобная бесплатная программа для архивирования данных и установки пароля на файлы и папки. Необходимые документы можно просматривать прямо из архива.

Технология установки пароля:

1. После запуска программы выбрать папку для архивирования и щёлкнуть кнопку «Добавить».

2. Поскольку при установке WinRaR основные пункты меню этого архиватора сразу добавляются в системное контекстное меню ОС, то добавить папку в архив можно и с помощью контекстного меню.

3. В открывшемся окне вписать имя, которое получит заархивированная папка. По умолчанию устанавливается действующее название. Здесь же выбирается тип архива, после чего нужно перейти на вкладку «Дополнительно»

4. На вкладке «Дополнительно» нажать кнопку «Установить пароль» (рис. 9).

5. В открывшемся ДО ввести пароль и его подтверждение

На этом архивирование и паролирование папки закончено. После использования программ-архиваторов удаляйте исходную папку.

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ:**

1. Опишите технологию скрытия папки или файла.

2. Перечислите программы позволяющие установить пароль для папки или файла.

3. Постройте схему создания пароля с помощью программы WinRar.

4. Загрузите ОС на виртуальной машине.

5. Создайте учетную запись (с правами пользователя).

6. На рабочем столе создайте папку, в качестве имени папки используйте свою фамилию. В папке создайте текстовый документ «Анкета» и разместите в нем следующую информацию: − фамилия, имя, отчество; − дата рождения; − домашний адрес; − телефон.

7. Загрузите операционную систему под другой учетной записью. Проверьте, просматривается ли ваша папка? Ответ обоснуйте и поместите в отчет (другим пользователям пароль вашей учетной записи не известен).

8. Скопируйте вашу папку на диск D:\. Сделайте папку скрытой. Отобразите папку. Продемонстрируйте процесс скрытия и отображения папки в отчете.

9. Создайте пароль для вашей папки, используя для этого средство WinRar. В качестве пароля используйте свое имя. Исходную папку удалите.

10. Проверьте: доступна ли ваша папка другим пользователям. Результат отметьте в отчете.

11. Постройте схему создания пароля средствами операционной системы.

12. Скопируйте свою папку на диск D:/ и задайте ей имя Фамилия1.

13. Создайте пароль для вашей папки, используя для этого средство WinRar. В качестве пароля используйте свое имя. Исходную папку удалите.

14. Проверьте: доступна ли ваша папка другим пользователям. Результат отметьте в отчете.

**Контрольные вопросы:**

1. В ходе работы были скрыты несколько папок. Можно ли отобразить только одну из них?

2. Чем визуально отличается папки, для которой создан пароль в программе WinRar от обычной папки?

3. Перечислите программы (кроме WinRar), позволяющие создавать пароли для папок и файлов?