**Virtual encrypted disk**

**Назначение**

Приложение для создания и работы с виртуальными зашифрованными логическими дисками (Win 10 x64).

**Функциональные возможности**

1. Создает криптованный диск, хранящийся в файле.

1.1 При создании файла пользователь указывает такие параметры:

– директорию, в которой он будет создан.

– имя файла (формат файла определяется автоматически – «.aved»).

– размер создаваемого файла (в Гб). Можно указать в пределах от 1 МБ до \*макс. свободное пространство на диске, на котором создается файл\*.

– пароль. Допускаются: латинские символы (a-Z) и цифры (0-9). Размер пароля от 8 до 32 символов.

1.2 Метод шифрования устанавливается автоматически – AES.

2. Монтирует указанный файл как логический диск.

2.1 Пользователь должен получить на выбор список всех незанятых возможных логических дисков (E-Z).

2.2 После выбора диска нужно выбрать ранее созданный файл (расширение файла – «.aved»).

2.3 Необходимо ввести пароль. Если пароль правильный, в списке логических дисков появляется смонтированный диск под ранее выбранной буквой.

3. Демонтирует ранее смонтированный диск.

3.1 Диск пропадает из списка логических дисков, для доступа к нему нужно выполнять повторную процедуру монтирования.

4. Дает возможность посмотреть список ранее смонтированных дисков.

4.1 В информации о каждом диске содержится:

– имя (латинская буква);

– путь к файлу, который представляет собой хранилище;

– полный объем диска;

– свободный объем диска.

5. Шифрует/дешифрует данные, записываемые/считываемые с диска.

5.1 Технология шифрования данных – «на лету».

6. Поддерживает работу с путями файлов на разных языках.