Функиональность первого этапа разработки

Программный комплекс BackIt должен обеспечивать следующую базовую функциональность:

1. Упаковка коллекции файлов неограниченного количества форматов в единый архивный файл с поддержкой сжатия и шифрования на основе симметричкой криптографии.
2. Поддержка инкрементальной модели хранения измененных файлов в архиве.
3. Поддержка каталога архивных файлов, с возможностью просмотра списка файлов в каждом из архивов, нахождения конкретного файла и/или каталога по спискам архивов, в том числе списка архивных файлов, в которых содержатся версии прообраза.
4. Визуальное редактирование списков архивации с подтверждением пользователя и возможностью отмены/добавления файла или каталога.
5. Идентичность файлов должна определяться на основе имени файла, даты последнего изменения файла и контрольной sha-1 суммы по содержимому файла. При этом если имя и дата последного изменения файла не изменились, то контрольная сумма может не вычисляться.
6. Программа должна быть выполнена в виде WinForms приложения.
7. Настройка программы должна осуществляться с помощью графического интерфейса пользователя.