

УДК 004.415

РАЗРАБОТКА УТИЛИТОВ КОПИРОВАНИЯ ФАЙЛОВ В СЕТЕВОЙ СРЕДЕ

К.т.н., доц. Казаков В.Е., студ. Глушнёв М.В.
Витебский государственный технологический университет

Во многих организациях с развитой локальной сетью существует потребность в приложениях автоматизирующих деятельность системных администраторов, в частности задач связанных с распространением файлов по узлам сети, или в пределах домашних папок на файловом сервере.

Целью работы являлась разработка приложения для автоматизации распространения файлов в локальной сети. Актуальность и особенность данной разработки в обеспечении решения поставленной задачи с учётом особенностей архитектуры локальной сети УО «ВГТУ».

При разработке программы использовался язык C++, библиотека VCL, в качестве среды разработки была выбрана Embracadero RAD Studio XE4.

Разработанное приложение обеспечивает следующие возможности:

- загрузка списка путей и параметров подключения к домашним папкам, узлам локальной сети из настроечного файла;
- обеспечение выбора копируемых файлов и конечных точек копирования;
- автоматическое копирование выбранных файлов в заданные домашние папки и узлы локальной сети;
- ведение учета последней сессии, а именно параметров операций, выполненных с момента запуска приложения, сохраняются в дополнительном списке, расположенном на основной форме.

Подготовка приложения к работе предполагает размещение копируемых файлов в определённой папке-источнике, размещение списка пунктов назначения для копируемых файлов и настроек подключений к домашним папкам в текстовом файле.

Интерфейс программы состоит из двух диалоговых окон: формы настройки параметров копирования и основной формы.

Диалог настройки позволяет: выбирать параметры подключаемого сетевого диска; включать или отключать функцию автоматического отключения сетевого диска после использования; сохранять и читать данные из файла настроек.

Форма с рабочей областью утилиты содержит два списка. Первый содержит информацию о файлах, находящихся в папке-источнике, второй содержит список конечных точек копирования для данных файлов. Каждый из списков позволяет уточнять своё содержимое путём включения/отключения каждого из пунктов. В нижней части размещено многострочное текстовое поле, в котором размещаются записи о действиях, выполненных программой с момента запуска. На форме также размещены: кнопка загрузки списка файлов из папки-источника, кнопка загрузки списка конечных точек копирования и кнопка запуска копирования.

Разработанная утилита обладает удобным интерфейсом, позволяющим контролировать выполнение всех функций программы. Внутренняя организация программы позволяет удобно и оперативно расширить её функционал.