Лабораторная работа № 1 Файловый менеджер FAR

Цель работы: Знакомство с основными возможностями файлового менеджера FAR Manager и приобретение навыков работы с файловым менеджером.

Общие сведения

Far Manager — консольный файловый менеджер для операционных систем семейства Windows. Интерфейс представляет две панели для работы с файлами, вид панелей можно настраивать. Кроме файловой системы можно подключиться к FTP или посмотреть доступные ресурсы сети.

Far Manager имеет многоязычный, легко настраиваемый интерфейс. Простую навигацию по файловой системе обеспечивают цветовое выделение и группы сортировки файлов. Программа предоставляет все необходимые функции для работы с файлами: переименование, создание, копирование, перемещение. Для работы с текстовыми файлами в Far встроен текстовый редактор, который поддерживает различные кодировки.

Функциональность Far Manager существенно расширяется за счет внешних подключаемых DLL-модулей — плагинов (этому способствует набор специальных интерфейсов — Plugins API). Например, работа с архивами, FTP-клиент, временная панель и просмотр сети реализованы с помощью плагинов, включенных в стандартную поставку Far Manager.

Подключаемые модули в стандартной поставке:

- управление принтерами, как подключенными к ПК, так и сетевыми
- подсветка синтаксиса в исходных текстах программ
- работа с FTP-серверами (с поддержкой доступа через различные типы прокси, автоматической докачкой и прочее)
- поиск и замена символов одновременно во множестве файлов с применением регулярных выражений.
- средства переименования групп файлов с возможностью использования сложных составных масок из символов подстановки и шаблонов
- NNTP/SMTP/POP3/IMAP4 клиенты и отправка сообщений на пейджер
- работа при нестандартных размерах текстового экрана
- перекодировка текстов с учетом национальных кодовых таблиц
- манипуляции с содержимым корзины
- управление приоритетами процессов на локальном или на сетевом ПК
- автозавершение слов в редакторе и работа с шаблонами
- редактирование системного реестра Windows
- создание и изменение ярлыков Windows
- всевозможные манипуляции с файлами и текстом, делающие комфортной работу с FIDO

- кодирование и декодирование файлов в формате UUE
- управление программой WinAmp и модификация комментариев MP3файлов
- обработка Quake PAK файлов
- Работа с различными серверами через ODBC + работа с серверами ORACLE через OCI.
- управление службой RAS
- запуск внешних программ (компиляторов, конверторов и проч.) при редактировании текстов в редакторе Far
- отображение содержимого файлов справки Windows (.hlp и .chm)
- калькуляторы с разными возможностями
- различные игры
- функции проверки орфографии при обработке текста в редакторе Far
- подготовка каталога сменных накопителей и многое другое...

Руководство пользователя FAR

Если программа установлена на компьютере, то на рабочем столе должен быть следующий ярлык, с помощью которого программа может быть запущена. После запуска программы откроется окно, показанное на рисунке 1.



Рисунок 1 - Основное окно программы FAR

Некоторые начальные настройки FAR

Для пользователей бывшего СССР, FAR распространяется бесплатно, но требует регистрацию. После инсталляции FAR, необходимо зарегистрировать программу запустив её с ключом -r:

far.exe -r

В качестве имени пользователя нужно ввести:

xUSSR регистрация

В качестве регистрационного кода должен быть введен маленькими русскими буквами текущий день недели.

После регистрации можно изменить настройки FAR под свои

предпочтения. Для этого нужно нажать F9 и выбрать "Options" ("Параметры") (рис. 2).

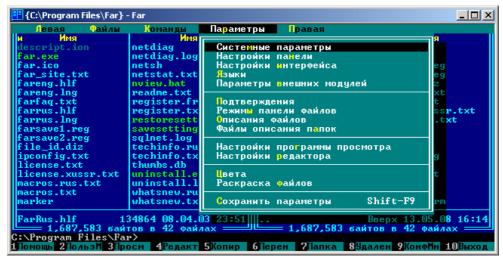


Рисунок 2 - Настройка FAR

В данном меню можно выбрать русский язык в качестве языка интерфейса пользователя и (или) языка помощи. В "System settings" ("Системные параметры"), обычно устанавливается режимы снятия атрибута "только чтение" с файлов, копируемых с CD-ROM. Можно также в режиме "Confirmations" ("Подтверждения") убирать галочку на "Exit" ("Выход"), чтобы FAR не задавал лишних вопросов при выходе из программы. Иногда есть смысл в "Plugins configuration" ("Параметры внешних модулей") сделать изменения под конкретные цели (рис. 3).

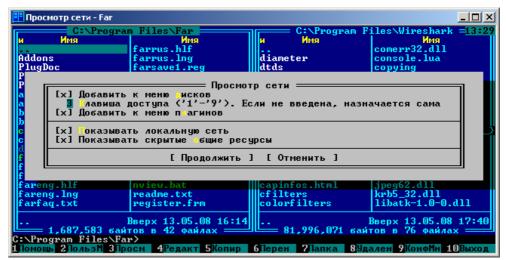


Рисунок 3 - Сетевые настройки FAR

Для сохранения настроек можно нажать клавиши «Shift+F9».

Настройка FTP-подключений

Сначала необходимо выбирать панель «ALT+F1» и затем «2: FTP». На панели отобразится список FTP-серверов. Для редактирования (рис. 4) выбранного FTP-подключения используется клавиша F4, для создания нового – SHIFT+F4.

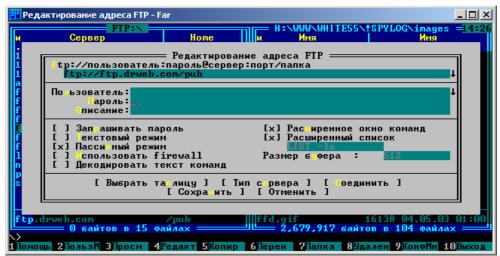


Рисунок 4 - Редактирование FTP соединения

Примеры использования FAR

Рабочая область окна программы разделена на 2 панели, выбор меню для которых осуществляется комбинациями ALT+F1 для левой панели и ALT+F2 для правой. Если нажать F1 — будет выведена краткая справка по текущему окну (рис. 5).

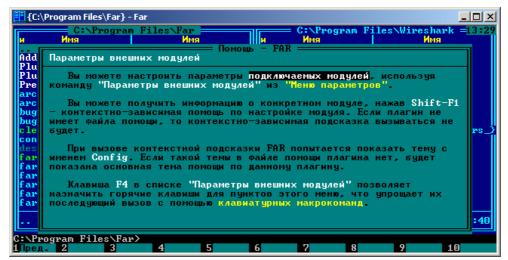


Рисунок 5 - Окно справки

Переключение между панелями выполняется с помощью клавиши Tab, перемещение курсора — с помощью стрелок "вверх", "вниз". Изменение состояния флажков — с помощью клавиши «пробел».

При создании подключения FTP, заполняются поля адрес или имя FTP-сервера, имя пользователя, пароль, описание (при необходимости) и устанавливаются дополнительные режимы, зависящие от типа сервера и способа подключения к нему. Из соображений безопасности, не стоит задавать в настройках подключения пароль пользователя, а вводить его каждый раз при очередном подключении к серверу, для чего включить режим "Запрашивать пароль". Если выполняется подключение к серверу в Интернет через маршрутизатор с NAT, нужно обязательно включить "Пассивный режим".

После создания профиля FTP-подключения, или изменения его параметров, нужно выполнить сохранение введенных данных.

FTP-клиент FAR может работать через прокси-сервер Wingate, но настройки FTP-подключения выполняются немного иначе, с учетом особенности реализации сервиса FTP Proxy. Вместо имени или адреса FTP-сервера задается адрес сервера Wingate, в поле имени пользователя задается имя пользователя, @ и имя (адрес) FTP-сервера. Для анонимного доступа используется имя anonymous@<адрес или имя FTP-сервера> (рис. 6).

Для подключения необходимо выбрать из списка, отображаемого на панели, нужный FTP- сервер, и нажать клавишу Enter. При необходимости, вводится имя пользователя и пароль. Процедура соединения показана на рисунке 7.

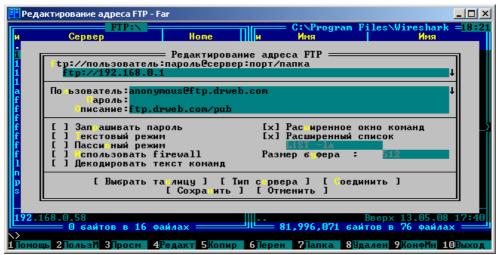


Рисунок 6 - Анонимный FTP доступ

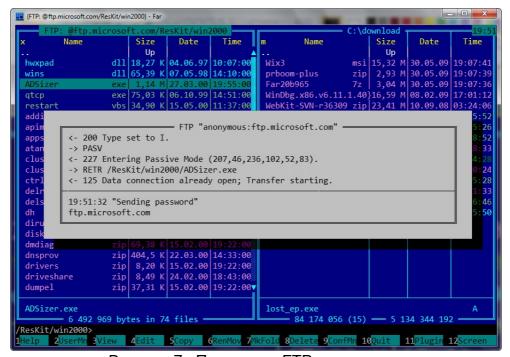


Рисунок 7 - Процедура FTP соединения

Список процессов

Для получения списка процессов нужно выбирать панель «ALT+F1» и "0: Список процессов" (рис. 8).

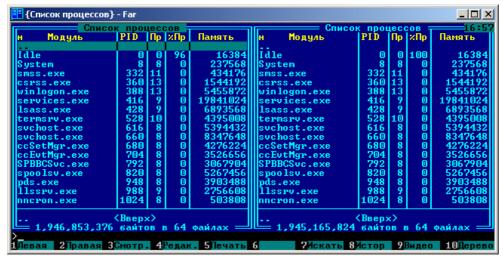


Рисунок 8 - Список процессов

В данном режиме, FAR показывает список активных процессов. Панель списка процессов состоит из колонок:

- Модуль где отображается имя программного модуля, или "Idle" ожидание (простой) или "System" работает система (ядро, драйверы) или "_Total" Общее.
 - PID идентификатор процесса.
 - Пр приоритет процесса.
 - %Пр процент использования СРU данным модулем.
 - Память объем оперативной памяти, используемый модулем.

При работе с окном списка процессов можно использовать следующие клавиши:

- Enter для переключения на окно процесса.
- F3 для просмотра информации о процессе. Если вместо F3 использовать F4, то можно еще и выделять текст в окне информации о процессе и копировать его в буфер обмена.
- F6 просмотр списка процессов на удаленном компьютере. Shift-F6 - вернуться на локальный компьютер
 - F8 удаление процесса.
 - Shift-F1 понизить приоритет текущего процесса.
 - Shift-F2 повысить приоритет текущего процесса.

Использование режима управления списком процессов позволяет решить такие задачи, как определение причин снижения производительности системы, кратковременных "подвисаний", уничтожение нежелательных процессов (вирусов) и т. п. Если быстродействие вашей системы вдруг резко упало, можно отследить процент использования ресурсов различными модулями и последовательно принудительно завершать подозреваемые процессы с помощью клавиши F8. Особенностью отображения списка

процессов в FAR Manager является тот факт, что при стандартном режиме панели, их сортировка (соответствующая пункту "Не сортировать" из меню, вызываемому по CTRL+F12) соответствует порядку запуска – процессы, запущенные последними, отображаются в конце списка. Процессы в начале списка являются системными службами. Необходимо учитывать, что завершение некоторых системных процессов (например, winlogon.exe) может вызвать критическую ошибку (BSOD, синий экран смерти Windows), а некоторые системные службы, после завершения снова стартуют. В случае, имеется подозрение на наличие вредоносного программного требуется освободить обеспечения, или ресурсы системы, последовательно принудительно завершать работу приложений, начиная с конца списка.

В FAR Manager 2.0 меню сортировки списка, вызываемое по нажатию комбинации CTRL+F12, имеет значительно больше критериев (> 20), в соответствии с которыми выполняется сортировка, в том числе по использованию виртуальной памяти, процессора в пользовательском и привилегированном режиме, по количеству открытых файлов, выполненных операций ввода-вывода и др.

Возможности FAR постоянно дополняются применением встраиваемых модулей (plugins).

Перечислять все функции, которые обеспечивает FAR и его плагины, бесполезно, поскольку их перечень постоянно увеличивается. В качестве источников информации, которые можно использовать для поиска конкретных плагинов, можно воспользоваться следующими ресурсами:

- сайт PlugRinG plugring.farmanager.com
- страницы проекта на google.com Code Google –> FAR Plugins, Console Emulator, FAR Manager Plugins.

Дополнительные элементы и функции FAR

Доступ к дополнительным элементам меню в нижней строке окна программы открывается после нажатия клавиши "Alt" или "Ctrl". На рис. 9 показана основная строка меню, на рис. 10 — после нажатия клавиши «ALT», на рис 11. — после нажатия клавиши «CTRL».



Pucyнok 11 -Элементы меню клавиши «CTRL»

Поиск в FAR

Для поиска файлов следует нажать клавиши «ALT+F7». Откроется окно показанное на рисунке 12.

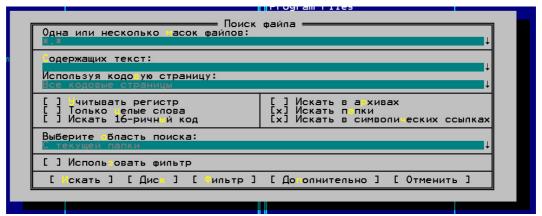


Рисунок 12 - Окно ввода параметров поиска

А на рис. 13 представлен результат такого поиска.

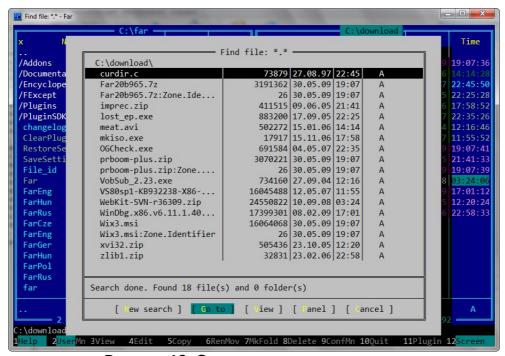


Рисунок 13- Окно с результатами поиска

Выбор кодировок

Для выбора кодировки нажимают клавиши «SHIFT+F8» в режиме редактирования файла (рис. 14).

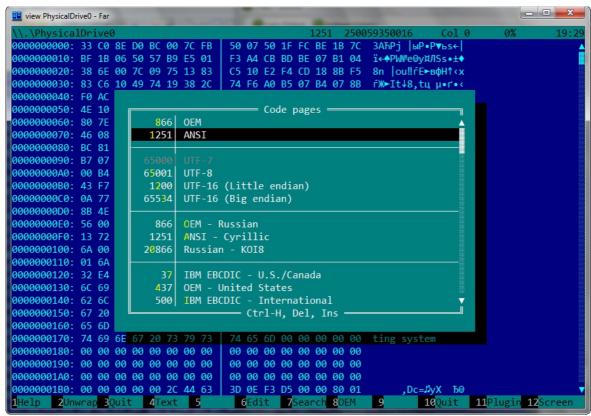


Рисунок 14 - Выбор кодировки файла

Оборудование

ПЭВМ IBM PC, SVGA монитор с разрешением не менее 800*600 пикселей; клавиатура, мышь, FAR Manager.

Задание на работу

- 1. Создайте свою директорию на рабочем диске и скопируйте в нее файл по указанию преподавателя (например, любой файл с расширением раз или с, или срр).
- 2. Просмотрите скопированный файл с помощью встроенного редактора. Откройте данный файл с помощью встроенного редактора.
- 3. Выведите дерево каталогов для не системного диска на правую панель (.
- 4. Найдите самый короткий файл на системном диске и скопируйте его в свою директорию.
- 5. Найдите самый ранний и самый поздний по времени создания файл на системном диске.
- 6. Определите величину свободного места на системном и не системном дисках.
 - 7. Определите размер созданной вами директории.
- 8. Найдите на не системном диске все файлы с определенным расширением (по указанию преподавателя).
 - 9. Запустите файл hostname.exe.
 - 10. Просмотрите выданное сообщение, управляя видимостью панелей.

- 12. Определите общий объем файлов:
 - а) с расширениями .exe и .com;
 - б) типа .exe, модифицированных после 1.06.15г.
- 13. Найдите файлы с одинаковыми именами, но разными расширениями.
 - 14. Продемонстрировать результат работы преподавателю.

Отчет должен содержать

- 1. Титульный лист, оформленный в соответствии со стандартами ТулГУ.
- 2. Название и номер лабораторной работы.
- 3. Цель лабораторной работы.
- 4. Задание на работу.
- 5. Список всех команд, использованных при выполнения задания.
- 6. Screen Shot's всех характерных результатов.
- 7. Выводы по работе.

Контрольные вопросы

- 1. Для чего служит программа FAR?
- 2. Из каких элементов состоит интерфейс FAR?
- 3. Какой вид могут принимать панели FAR?
- 4. Какими способами в FAR? можно узнать размер файла?
- 5. Как можно посмотреть путь к файлу?
- 6. Что такое каталог?
- 7. Определите понятие подкаталога.
- 8. Что такое дерево каталогов? Что оно позволяет? Как его посмотреть?
- 9. Для чего нужно пользовательское меню? Какие виды пользовательского меню бывают?
 - 10. Как редактировать пользовательское меню?
- 11. Как задать определенные действия в зависимости от расширения имени файла?
- 12. Как осуществить поиск файла на диске? Какие опции поиска предоставляет FAR?
 - 13. Какие действия можно выполнить с файлом, с группой файлов?
 - 14. Как выбрать группу файлов?
 - 15. Какие протоколы соединения поддерживаются программой?
 - 16. Как сохранить сведения о настройках FAR?
 - 17. Как русифицировать меню программы?

Список используемых источников

- 1. Официальный сайт: http://www.farmanager.com/
- 2. http://portable4pro.ru/sistema/file-managers/far-manager.html#ixzz2qikubJoT
- 3. http://farmanager.com/