

2 курс

ПЛАН – КОНСПЕКТ
проведения практического занятия № 7
по дисциплине «Информатика»

Раздел 2. «Общие принципы организации и работы компьютеров.»

Тема № 2.3: «Операционные системы и оболочки.»

Подготовил: преподаватель
В.Н. Борисов

Рязань 2024

**Практическое занятие № 7 «Выполнение операций с файлами и каталогами в FAR»
по Теме № 2.3. «Операционные системы и оболочки».**

Цель занятия: изучить со студентами основные сведения о программах-оболочках, организацию работы с ними, выполнение основных операций с файлами и каталогами в FAR.

Вид занятия: классно-групповое, комбинированное (по проверке знаний, умений по пройденному материалу, по изучению и первичному закреплению нового материала, применению на практике полученных знаний).

Методы проведения занятия: доведение теоретических сведений, выполнение практического задания.

Время проведения: 2 ч (90 мин.)

Основные вопросы:

1. Сведения о программах-оболочках.
2. Организация работы с файловым менеджером Total Commander.
3. Организация работы с файловым менеджером FAR, в том числе выполнение основных операций с файлами и каталогами.
4. Применение на практике изученного материала (выполнение практического задания – организация работы с файлами и каталогами в FAR (выполнение основных операций)).

Литература:

1. [2 учебник раздела «Основной учебной литературы» рабочей программы изучения дисциплины]: Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15930-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-510331#page/1>, глава 4 .

Примерный расчет времени:

1. Вступительная часть – 20 мин.
2. Основная часть – 60 мин.
3. Заключительная часть – 10 мин.

Вступительная часть:

Занятия начать с объявления темы занятия, основных рассматриваемых вопросов, времени изучения темы (нового материала), закрепления на практике полученных знаний, перечисления литературы.

Основная часть (доведение теоретических сведений):

Первый вопрос: Сведения о программах-оболочках.

Для удобства взаимодействия пользователя с операционными системами или группами утилит, имеющих командный интерфейс, создаются специальные программные оболочки.

Программа-оболочка - это программа, один из модулей которой, называемый резидентным, постоянно находится в оперативной памяти компьютера и для выполнения каких-либо заданных пользователем функций загружает с диска в свободные области памяти необходимые исполнительные модули.

Оболочки, которые улучшают интерфейс работы пользователя с операционной системой, называются операционными.

Они обеспечивают:

- создание, переименование, копирование, пересылку, удаление и быстрый поиск файла в текущем каталоге диска или на всех дисках компьютера;
- просмотр, создание и сравнение каталогов;
- просмотр, создание и редактирование текстовых файлов;
- архивацию, обновление и разархивацию архивных файлов и просмотр архивов;
- синхронизацию каталогов, расщепление и слияние файлов;
- поддержку связи двух компьютеров через последовательный или параллельные порты;
- форматирование и копирование дискет, смену метки дискеты и метки тома для жестких дисков, а также чистку дисков от ненужных файлов;
- запуск программ.

В таблице приведены наиболее распространенные раньше операционные оболочки.

<u>Наименование</u>	<u>Операционная система</u>
Командные оболочки общего назначения	
Norton Commander	DOS
DOS Navigator	DOS, Windows, OS\2, UNIX

PC Shell	DOS
Norton Commander for Windows	Windows 95, Windows 98, 2000
Windows Commander	Windows 98
Командные оболочки специального назначения	
<u>Оболочки управления программами</u>	
Dash Board for Windows	Windows
Dash Board for Windows95	Windows 95
Desk Bar 95 for Windows 95	Windows 95
<u>Оболочки архиваторов</u>	
LHA	DOS
ARJ	DOS
RAR	DOS, OS\2
WinRAR	Windows 95, Windows 98
WinZip	Windows 95, Windows 98
<u>УТИЛИТЫ</u>	
Norton Utilites	DOS
Norton Desktop for Windows	Windows

Второй вопрос: Организация работы с файловым менеджером Total Commander.

Навигация по файловой структуре Windows может протекать и в другой, более удобной форме. Несмотря на достаточно широкие возможности стандартных средств (Мой Компьютер, Проводник) имеется огромное количество разнообразных средств работы с файлами и папками, которые позволяют быстро, наглядно выполнять основные операции и содержат разнообразные дополнительные возможности для управления процессов навигации. Одним из наиболее популярных средств на сегодняшний день является файловый менеджер Windows Commander (в последствии Total Commander).

В отличие от стандартной системы, ограничивающейся в целом лишь функциями работы с файлами и папками, Total Commander представляет на суд пользователя широкий выбор многочисленных дополнительных опций и необходимых инструментов, объединенных (в отличие от "Проводника") в единую оболочку и доступных с нескольких щелчков мыши. Используя стандартные возможности установленной операционной системы, для достижения той или иной цели (например, установка соединения с FTP-

сервером, копирование информации из Сети, разрезание и склеивание файлов, групповое и одновременное переименование сразу нескольких объектов, просмотр и редактирование файлов, а также сравнение их содержимого и содержимого папок и директорий, и др.) Вам потребуется обратиться либо к другим приложениям, входящим в комплект поставки системы, либо к разбросанным по "софтверным" сайтам в интернете утилитами, выполняющим заданную функцию. Total Commander же позволит осуществить вышеописанные операции, как, впрочем, и многие другие, просто-напросто выбрав соответствующую функцию в главном меню программы.

Внешний вид программы

Несмотря на то, что главные задачи, поставленные в свое время разработчиками из компании Microsoft по отношению к работе пользователя - избавление от длительного выполнения многочисленных рутинных операций и обеспечение эффективной и быстрой работы с файловой системой - полностью совпадают с целями швейцарского разработчика, к созданию файлового менеджера программисты обеих разработок подошли принципиально иначе. Древоподобному разбиению жесткого диска на многочисленные ветви и "ответвления" швейцарская альтернатива предпочла внешний вид весьма популярной ранее файловой оболочки Norton Commander под DOS, известный наличием двух фиксированных, расположенных рядом друг с другом, меню. Вместо отображения содержимого ветвей в правом главном меню, как это выполнено в Windows Explorer, Total Commander использует вывод информации о находящихся в каталоге файлах и поддиректориях непосредственно в вышеупомянутых меню, одновременно приспособленных и для передвижения пользователя по жесткому диску своего компьютера. Для навигации по жесткому диску, пользователь может использовать как клавиши-стрелки по клавиатуре, так и курсор мышки.

На первый взгляд внешний вид программы кажется несколько сумбурным и непрактичным, однако при детальном рассмотрении всех имеющихся в файловой оболочке функций, становится понятным, что каждая опция размещена на своей, отдельно ей предназначенной, полке в едином общем программном "шкафу". Кроме того, благодаря гибким возможностям настройки внешнего вида Total Commander, вы можете быстро и легко приспособить программу под свои потребности, разместив уже имеющиеся или же добавив собственные иконки функций таким образом, чтобы они всегда находились у вас под рукой и были доступны с первого взгляда.

Центральное окно программы, как и говорилось несколько выше, разделено на две равноправные части (рис.1) на соответственно левую и правую панели, по умолчанию также включающие сортировщик и фильтры отображаемых файлов. Столь удобное расположение окон позволяет выполнять файловые операции, одновременно имея перед глазами текущее "положение дел" в обеих выбранных папках. Так, например, при копировании информации из одного места в другое, вы сможете, не переходя по дереву жесткого диска, заранее взглянуть, что находится в той или иной директории, дабы не скопировать файл (каталог) или

Пожалуй, одними из наиболее употребительных меню программы являются, как того и следовало ожидать, левая и правая области центрального окна. Благодаря компактному размещению в них содержимого жесткого диска, пользователь сразу получает необходимые сведения о типе и атрибутах того или иного файла или директории, а также размер и точную дату создания указанного объекта. Особо эффективна и практична в использовании функция быстрой сортировки файлов, находящихся в выбранных пользователем папках. В отличие от последних, поддающихся лишь автоматической сортировке по алфавиту, файловые элементы легко можно отсортировать по имени, типу, размеру, дате и имеющимся атрибутам, щелкнув левой кнопкой мыши по соответствующему заголовку в рабочем меню. Щелкнув дважды по одному и тому же заголовку, сортировщик осуществит инверсию установленного "порядка". Так, "кликнув" один раз на заголовок "Размер", программа распределит файлы в порядке убывания (от более "крупных" - к более "мелким"). Второй же щелчок мыши даст системе понять, что необходимо изменить порядок сортировки на обратный - инверсию (от более "мелких" - к более "крупным"). Вместе с отображаемым состоянием списка файлов о направлении фильтрации пользователю также сообщит маленький указатель в виде стрелки, размещенный рядом с выбранным заголовком. Если же вы хотите при каждом запуске программы использовать одну сортировку определенного вида, установите ее в одной из областей программы и выберите опцию "Запомнить настройки" в подразделе "Конфигурация" главного меню. К слову, этой же функцией вы также можете регулировать размер и текущую позицию окна программы.

Несколько выше, над панелью отображения метки диска и количества свободного дискового пространства, размещается панель логических дисков и сетевых подключений, также, сродни своим вышеупомянутым "сотоварищам", содержащая несколько полезных и эффективных функций. Кроме возможности быстрого перемещения от одного диска к другому при помощи единственного левого щелчка мыши, при нажатии на кнопку Вы сможете мгновенно возвратиться к "родительскому" каталогу, а при "клике" по иконке - к каталогу, находящемуся "на одном этаже" выше. К сожалению, отображение данной панели "по умолчанию" после инсталляции программы не предусмотрено, а потому для включения полосы в интерфейс оболочки, вы должны выбрать соответствующую функцию в настройках внешнего вида программы в меню "Конфигурация". Однажды выбрав указанную опцию, в будущем программа позволит сэкономить массу времени и значительно облегчить "общение" с содержимым жесткого диска.

Находящаяся в нижней панели программы Полоса ключевых функций также имеет собственное, отличное от других меню, предназначение. Полоса является в некотором роде "активной" подсказкой, не только указывающая на то, какие клавиши служат, например, для открытия или редактирования файла, но и сама являющаяся непосредственным "носителем" команды - щелкнув по одному из разделов панели, оболочка незамедлительно выполнит команду пользователя. К

слову, "очистить" мусорной корзины возможно по правому "клику" на кнопку "Удалить" в данном меню.

Особую роль в работе Total Commander разработчики предоставили меню Панели Инструментов, внешний вид которой интуитивно поддается всяческому изменению и при хорошей "сноровке" позволяет достичь пользователю максимального рабочего результата за минимальный промежуток времени. По умолчанию программа предоставляет на ваш выбор опции краткого, подробного и древовидного отображения содержимого диска, показа общего дерева каталогов, выделения всех находящихся в текущей папке файлов, перехода "Назад" и "Вперед" - в зависимости от истории передвижения по папкам, а также вызова списка использовавшихся ранее ftp-соединений и непосредственного соединения с FTP- и HTTP-сервером. Кроме того, меню располагает кнопкой вызова встроенных в систему редакторов Notepad и Wordpad и Панели Управления. Каждая из перечисленных опций, как правило открываемых щелчком мыши, имеет идентичный клавиатурный "аналог" (исключением является лишь последняя функция). Так, для создания FTP-соединения весьма удобно воспользоваться горячей клавишей Strg+F, а выделения объектов - клавишей "*" (Звездочка).

Для редактирования, удаления и добавления иконок в меню Панели Инструментов, щелкните на свободном пространстве вокруг меню правой кнопкой мыши и выберите "Изменить" - перед вами откроется окно настройки внешнего вида и адресации иконок. Изменив по собственному вкусу внешний вид кнопки, предназначенную для нее команду, тип значка иконки, а также текст подсказки, всплывающей при наведении на ярлык курсора мыши, подтвердите свой выбор сначала нажатием кнопки "Добавить", а затем "ОК". В меню появится новая иконка, положение которой вы впоследствии можете изменить, "вырезав" (правая кнопка по иконке -> команда "Вырезать") ярлык и "вставив" (правая кнопка по нужному месту -> команда Вставить) его в нужное место. Добавить интересующий вас объект на "видное место" можно также, просто-напросто "перетащив" программу, файл или папку в любое место на Панели Инструментов, удерживая при этом клавишу Shift - данный способ является одним из самых оптимальных, так как позволяет сразу же задать расположение будущей кнопки и автоматически распознает ярлык объекта.

Несмотря на многофункциональность упомянутых чуть выше опций швейцарского "проводника", самая ценная кладезь функций скрыта прежде всего в главном меню программы. Семь грамотно функционально разделенных подразделов данного меню, содержащих в общем целом порядка 90 первостепенных опций, обеспечивают при длительной работе с программой быстрый доступ к любой системной или же программной функции.

Благодаря функциям находящегося в левом верхнем углу программы подменю Файл, вы получаете возможность изменения атрибутов файла и текущих даты/времени, упаковки и распаковки файлов и/или папок, соответственно; клавиатурный аналог - Alt+F5 и Alt+F9, тестирования состояния архивов, сравнения содержимого файлов, а также просмотра свойств файла и

занимаемого им или же несколькими элементами места. Не менее полезными в данном подменю являются утилиты группового переименования сразу нескольких файлов, печати выбранного файла или же содержимого текущего каталога, разбиения или же "сборки" ранее разбитого файла, а также кодирования и декодирования данных в форматах Mime, UUE и XHE.

Если меню "Файл", прежде всего, предназначено для совершения различных операций над файлами и папками, то при помощи подменю "Выделение" вы можете прежде всего уточнить, о каких файлах и директориях, собственно, идет речь. Выделить определенный тип файлов, находящихся в текущей директории, вы можете выбором команды "Выделить группу". Кроме этого, выделить все файлы можно вызовом опции "Выделить все файлы", отменить выделение - командой "Снять выделение файлов", а сравнить содержимое директорий - функцией "Сравнить каталоги" (Shift+F2).

Особое внимание при разработке программного продукта швейцарский программист уделил внешнему виду своей оболочки, позволив пользователю самостоятельно выбирать тот интерфейс, который наиболее подходит для его личных нужд и потребностей. Опции произвольной настройки вида файловой оболочки в полном или частичном виде встречаются сразу в нескольких главных подменю программы.

Так, в подменю "Вид", подобно одноименной рубрике в Windows Explorer, вы можете выбрать "короткий" (только имена файлов), "длинный" (имена файлов, их размер, дата создания и атрибуты) и древовидный виды программы. При этом, выбирая любой из перечисленных типов "вывода данных", вы можете также установить галочку на функции "Быстрый просмотр" - передвигаясь в одном окне по дереву жесткого диска, в другом программа будет одновременно информировать вас о занимаемом размещенными в данной директории файлами местом. Кроме этого, применив опцию "Вертикальный распорядок", программа перенесет размещение окон в вертикальную плоскость. В том же подменю доступны функции фильтрации показываемых объектов и сортировки различных типов файлов (аналогично сортировочным кнопкам в центральном меню).

Медленно, но верно подобравшись к одному из важнейших подменю Total Commander - меню "Конфигурация" сосредоточим особое внимание на разделе "Настройка", тем более, что раздел того бесспорно достоин. Возникающая при загрузке подраздела закладка "Вид" так же как и описанные ранее функции, позволяет настроить вид экрана - тем не менее, главной ее возможностью является управление включением и выключением всех упомянутых в части "Внешний вид программы" панелей и кнопок. Дополнительно пользователь может выбрать вместо "трехмерного" вида кнопок плоский "вариант" дизайна программы. Внимательно ознакомившись с закладкой "Операции", вы можете в частности определить, какая кнопка мыши должна служить для выделения файлов, как должен осуществляться поиск в текущем каталоге и отображаться занимаемый подкаталогами размер, а также ограничить предназначение клавиш F8 и Del. Кроме всего прочего, в разделе "Табуляторы", пользователю

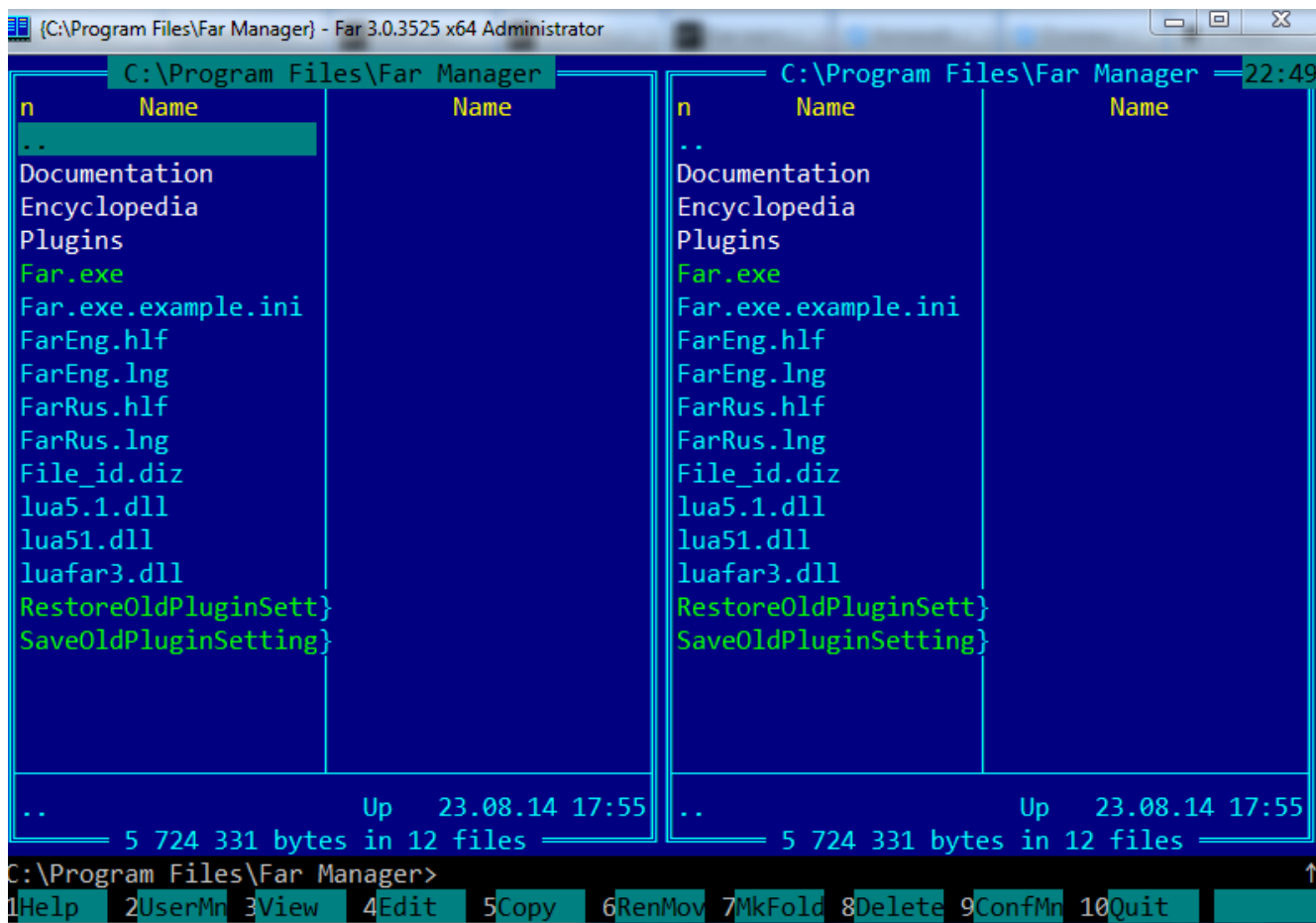
предоставлена возможность задать размер заголовков рабочего меню и тип показа расширения файлов.

Расположенное следом за "операционной" закладкой подменю "Экран", вопреки своему названию, служит не только для определения "внешности" оболочки. Так, размещенные в верхней части закладки функции служат для ограничения открытия нескольких копий программы одновременно и минимизировании ярлыка оболочки в tray-меню системы при сворачивании менеджера, в то время как размещенные чуть ниже опции отвечают за тип отображения файлов, показ значков, ярлыков и всплывающих подсказок, а также автоматическую сортировку каталогов. Отдельные возможности в настройке вида отображаемых символов и цветового насыщения интерфейса оболочки представлены также в закладках "Шрифт", регулирующей тип и размер шрифта, и "Цвет", определяющей цвет для обычного и выделенного текста, фона, текста под курсором и выделения специальных видов файлов.

Не оказалась файловая оболочка лишенной и "программно-системных" функций, указывающих на использование в работе с оболочкой и установленных внешних приложений. Для указания адреса установленного текстового редактора и программы для просмотра графических файлов, посетите субменю "Правка/Просмотр", а используемых архиваторов - закладку "Архиваторы". Практически полезным является также подменю " Общие ", верные настройки в котором довольно часто могут предостеречь пользователя от непредвиденных оплошностей и совершенных ошибок. Верхняя колонка указанного меню позволяет выбрать, должна ли программа запрашивать у пользователя подтверждение на удаление полных каталогов, перезапись файлов и перетаскивание файлов мышью. Все указанные команды должны быть задействованы программой по умолчанию, в случае же если хотя бы напротив одной из упомянутых функций галочка не установлена - настойчиво советуем не подвергать судьбу ваших ценных документов лишнему риску, активизировав соответствующую опцию. Дополнительно в том же окне вы можете настроить опции работы интегрированного в оболочку FTP-клиента, переопределить горячие клавиши, а также настроить "звуковое сопровождение" в программе. Напоследок, изменить используемый в Total Commander язык интерфейса можно, выбрав его в закладке "Языки".

Все произведенные изменения не забудьте подтвердить нажатием на кнопку "Применить" и выбором опции " Запомнить настройки" в подразделе главного меню "Конфигурация".

Третий вопрос: Организация работы с файловым менеджером FAR, в том числе выполнение основных операций с файлами и каталогами.



Far Manager — программа управления файлами и архивами в ОС семейства Windows (9x/Me/NT/2000/XP, выше). Она работает в текстовом режиме и позволяет просто и наглядно выполнять большинство необходимых действий: просматривать файлы и каталоги, редактировать, копировать и переименовывать файлы, а также многое другое. **Far Manager** имеет многоязычный, легко настраиваемый интерфейс, обеспечивает обработку файлов с длинными именами. Простую навигацию по файловой системе обеспечивают цветное выделение и группы сортировки файлов. Функциональность менеджера существенно расширяется за счет внешних подключаемых DLL-модулей — плагинов.

FAR позволяет работать с архивами. При этом файлы в архивах обрабатываются аналогично файлам в папках. **FAR** сам преобразует команды в соответствующие вызовы внешних архиваторов.

Оболочка **FAR Manager** настолько тесно слилась со своими плагинами, что говорить о ней и не говорить о плагинах просто бессмысленно. Плагины неизмеримо расширяют возможности **FAR Manager**, дополняя их и модифицируя.

Вот только некоторые из этих возможностей:

- 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 UUЕ;
- управление программой WinAmp и модификация комментариев MP3-файлов;
- 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...

FAR - это работающая в текстовом режиме программа управления файлами для Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/2008/7, которая обеспечивает обработку файлов с длинными именами и имеет обширный набор дополнительных функций. Что верно, конечно, но на самом деле, совсем не отражает основного предназначения **FAR Manager** - быть максимально удобным инструментом администрирования системы. Наверно не менее половины всех повседневных задач администрирования можно решить с использованием одного единственного инструмента - FAR.

Наиболее популярной версией **FAR Manager** многие годы была 1.70 (1.705) прекрасно работающая во всех Windows от NT до Windows 7. Затем, начиная с 2006 года, вышло несколько обновленных пакетов, и по состоянию на вторую

половину 2012 г. на сайте разработчика доступны для свободного скачивания стабильные версии:

- универсальная версия **FAR Manager 1.75** для использования в любой ОС семейства Windows. Все версии **FAR** от 1.705 до 2.0 практически не имеют внешних отличий, и не требуют от пользователя каких либо дополнительных усилий по освоению программы при переходе на новую версию. Тот, кто освоил работу с **FAR 1.705**, без проблем сможет пользоваться **FAR2**.

FAR 1.705 распространялся как условно - бесплатное приложение (shareware). Для пользователей бывшего СССР, требовалась бесплатная регистрация программы с помощью довольно простой процедуры, и не требующая наличия доступа в Интернет.. Версии 1.75 и 2.0 (а также и последующие в будущем) являются бесплатными (Freeware и Open Source) программами, распространяемыми под модифицированной BSD лицензией.

В состав стандартной поставки **FAR** изначально входит достаточное количество дополнительных внешних модулей (плагинов, plugins), обеспечивающих комфортное выполнение большинства действий по обслуживанию системы без использования каких-либо дополнительных программ - от работы с архивами, файлами и папками до подключения к скрытым сетевым ресурсам или FTP-серверам. При необходимости, набор внешних модулей можно легко изменить, добавив необходимый функционал, или удалив ненужный.

Все версии **FAR Manager** в стандартном варианте поставки позволяют работать с архивами. При этом, файлы в архивах обрабатываются аналогично файлам в папкам файловой системы Windows. FAR сам преобразует ваши команды в соответствующие вызовы внешних архиваторов.

FAR также обеспечивает значительное количество сервисных функций. Кроме стандартных возможностей обработки файлов он предоставляет возможности:

- FTP-клиента, позволяющего работать с FTP-серверами через Прокси и NAT.
- Просмотра сетевого окружения и сетевых папок, в т.ч и скрытых.
- Встроенного редактора с возможностью просмотра файлов как в текстовом так и HEX- формате. При чем в текстовом формате легко меняется DOS-кодировка на Windows и наоборот. Кроме того, возможности встроенного редактора позволяют легко выполнять даже такие "экзотические" операции, как перенос из текстового файла выделенного в прямоугольном окне текста в другой файл и т.д.
- Менеджера программ, позволяющего просмотреть список процессов, сведения о каждом из них, его источник и используемые ресурсы системы. И убить

ЛЮБОЙ процесс, чего не позволяет сделать стандартный Task Manager. Имеется возможность просмотра списков процессов на другом компьютере в локальной сети.

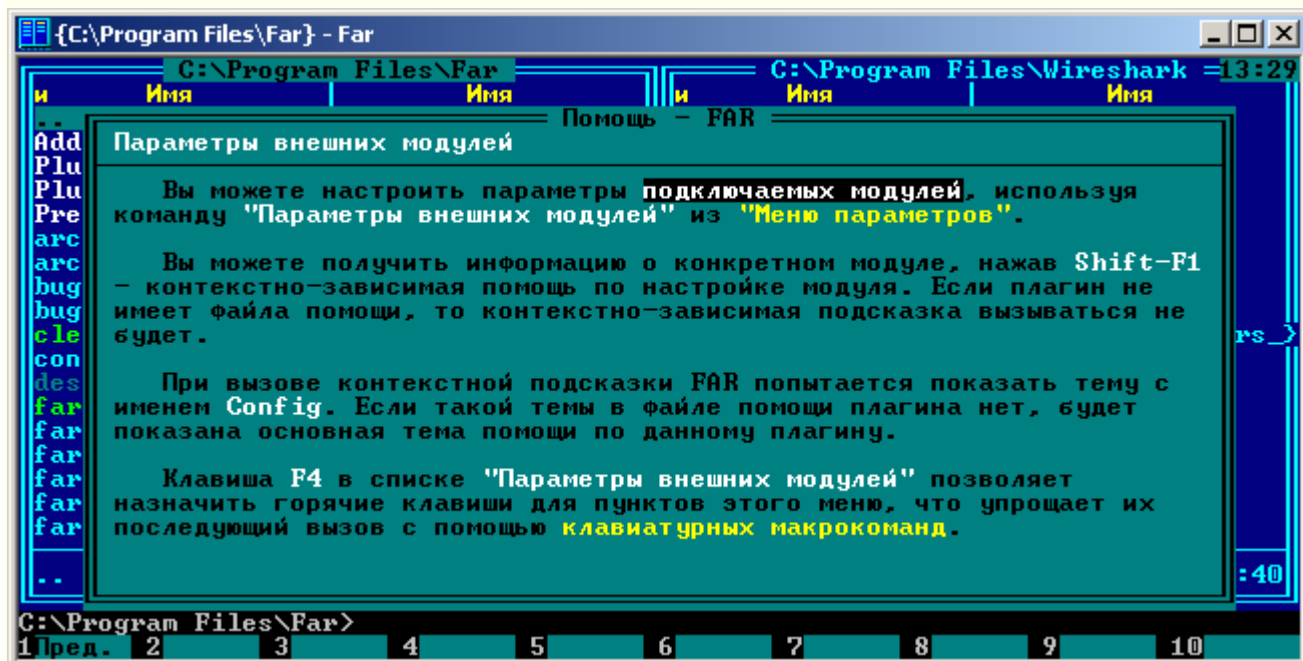
-Менеджера печати.

- Возможность создания своих макросов и меню для максимальной адаптации "под себя".

- Поддержку русского языка и бесплатную регистрацию для пользователей бывшего СССР в shareware-версиях.

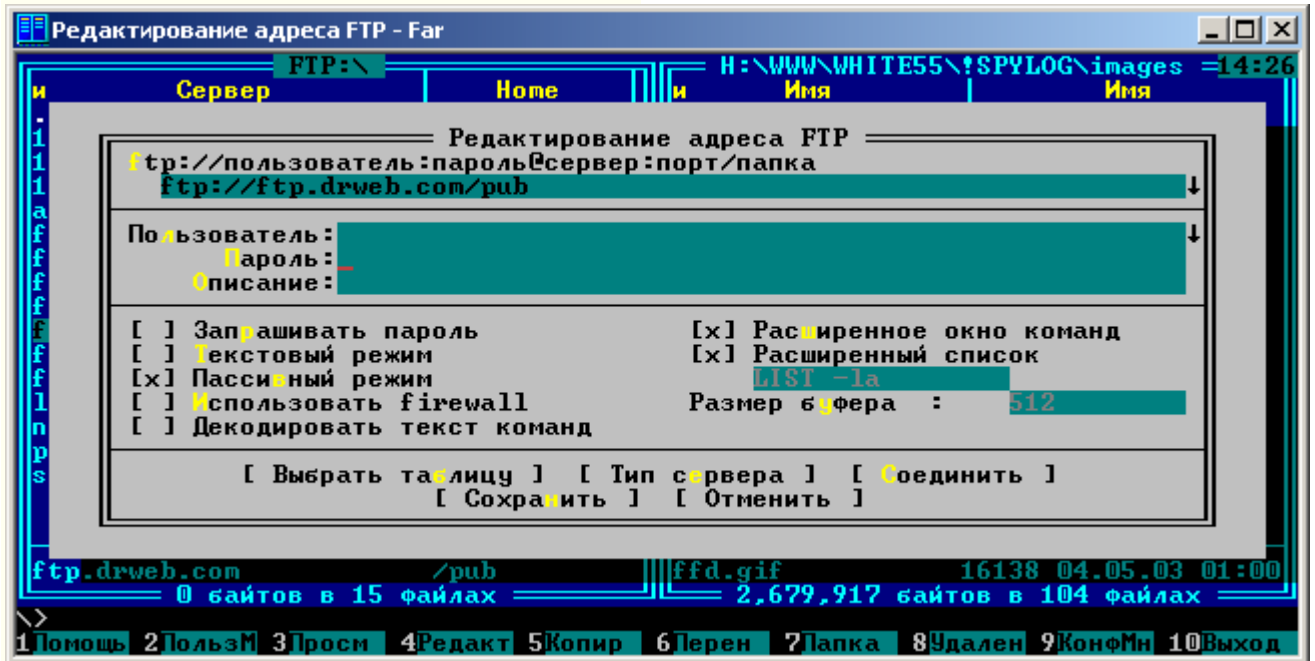
Примеры использования FAR

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



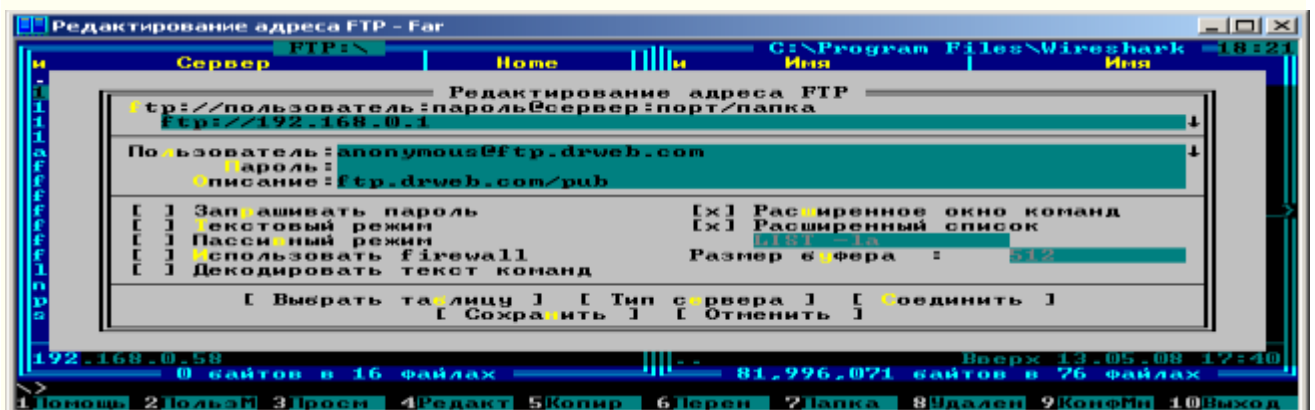
Настройка FTP-подключений

Выбираем панель (ALT-F1) и FTP (2). На панели отобразится список FTP-серверов. Для редактирования выбранного FTP-подключения используется F4, для создания нового - SHIFT-F4.



Переключение между панелями выполняется с помощью клавиши **Tab**, перемещение курсора - с помощью стрелок "вверх", "вниз". Изменение состояния флажков - с помощью **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 Proxu. 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`



Для подключения необходимо выбрать из списка, отображаемого на панели, нужный FTP- сервер, и нажимать клавишу **Enter**. При необходимости, вводится имя пользователя и пароль.

Команды «Управление файлами и сервисные команды» (функциональные клавиши F1 — F10 расположены в нижней строке окна Far Manager)

F1	Помощь
F2	Вызвать пользовательское меню
F3	Просмотр файла
F4	Редактирование файла. Вызывает встроенный, внешний или ассоциированный редактор
F5	Копирование. Копирует файлы и папки
F6	Переименование или перенос папок и файлов
F7	Создание новой папки
F8	Удаление файлов и папок
F9	Показать горизонтальное меню
F10	Завершить работу с FAR
Alt-F1	Изменить текущий диск в левой панели
Alt-F2	Изменить текущий диск в правой панели
Alt-F5	Печать файлов
Alt-F7	Выполнить команду поиска файлов
Alt-F8	Показать историю команд
Shift-F4	Создать текстовый файл
Alt-Del	Уничтожение файлов и папок

Команды текстового редактора файлового менеджера Far Manager

Команды управления курсором	
Команда	Описание команды
Ctrl-Home	В начало файла
Ctrl-End	В конец файла
Home	В начало строки
End	В конец строки
PgUp	Страницу вверх
PgDn	Страницу вниз
Del	Удалить символ
BS	Удалить символ слева
Ctrl-Y	Удалить строку

Операции над блоками	
Shift+стрелка	Выделить простой (строчный) блок
Ctrl-U	Снять выделение с блока
Shift-A	Выделение всего текста
Shift-Ins, Ctrl-V	Вставить блок из буфера обмена
Shift-Del, Ctrl-X	Переместить (вырезать) блок в буфер обмена
Ctrl-C	Скопировать блок в буфер обмена
Ctrl-D	Удалить блок
Ctrl-P	Копировать блок в текущую позицию курсора
Ctrl-M	Переместить блок в текущую позицию курсора

Прочие операции	
F1	Помощь
F2	Сохранить файл
Shift-F2	Сохранить файл под другим именем
F7	Поиск
Ctrl-F7	Замена всех вхождений слова на другое
Shift-F7	Продолжить поиск/замену
F8	Переключение DOS/WINDOWS (кодировки символов)
F10, Esc	Выход из редактора
Shift-F10	Сохранение и выход
Ctrl-Z	Отмена последнего действия (откат)

Возможности FAR постоянно дополняются применением встраиваемых модулей (plugins).

Второй вопрос: Применение на практике изученного материала (выполнение практического задания – организация работы с файлами и каталогами в FAR (выполнение основных операций)).

Выполнение практического задания.

Цель работы: изучить основные сведения о программах-оболочках, организацию работы с ними, выполнение основных операций с файлами и каталогами в FAR.

Задание: (исходные данные):

1. изучить основные сведения о программах-оболочках, организацию работы с ними, выполнение основных операций с файлами и каталогами в FAR.
2. рассмотреть организацию работы с файлами и папками в файловом менеджере (например, Midnight Commander), установленном на автоматизированных рабочих местах студентов в учебной аудитории, получить навыки работы с данным программным обеспечением;
3. Подготовить, защитить отчёт о выполнении работы.

Задание на самоподготовку (домашнее задание):

1. Детально проработать, законспектировать материал занятия, размещенный в данном план-конспекте, в учебнике, указанном на с.2 текущего документа.
2. Подготовить отчёт о выполнении практической работы, подготовиться к защите данной работы.
3. Подготовиться к опросу по пройденному материалу.