

Консоль

Иван Домашних

Вопросы

- Что такое консоль?
- Что такое консольное приложение?
- Примеры консольных приложений?

- Чем shell отличается от terminal?
- Что такое удаленный терминал?

Консольное приложение



Терминал

Terminal – устройство для текстового ввода и вывода с компьютера

Terminal Emulator – графическое приложение, позволяющее осуществлять текстовый ввод и вывод в консольное приложение

Примеры

- conhost.exe
- PuTTY
- ConEmu

Командная оболочка

Shell – это пользовательский интерфейс для операционной системы

- CLI – Command Line Interface
- GUI – Graphical User Interface

Примеры

- cmd
- PowerShell
- Bash
- Explorer

Что такое Far Manager?

The image shows a screenshot of the Far Manager application interface. It features two side-by-side windows, both displaying the file list of the directory C:\Program Files\Far2. The windows are titled "[C:\Program Files\Far2] - Far 2.0.1807 x86" and "C:\Program Files\Far2". The file lists are identical and include:

n	Name	Name	n	Name	Name
..		FarPlugins.reg	..		FarPlugins.reg
CPorts		File_id.diz	CPorts		File_id.diz
Documentation		ftpindex.bat	Documentation		ftpindex.bat
Everyth		hfs.exe	Everyth		hfs.exe
FExcept		hidec.exe	FExcept		hidec.exe
LANCalc		hpusbfw.exe	LANCalc		hpusbfw.exe
Plugins		libeay32.dll	Plugins		libeay32.dll
TFTPd32		mscab.exe	TFTPd32		mscab.exe
Unlocker		nbtscan.exe	Unlocker		nbtscan.exe
WinCmp		netconf.bat	WinCmp		netconf.bat
8.bat		nircmd.exe	8.bat		nircmd.exe
autoruns.exe		putty.exe	autoruns.exe		putty.exe
ClearPluginsCache.cmd		pwdgen.hta	ClearPluginsCache.cmd		pwdgen.hta
connect.bat		rar32.exe	connect.bat		rar32.exe
Console.reg		rarlng.dll	Console.reg		rarlng.dll
cygiconv-2.dll		rarreg.key	cygiconv-2.dll		rarreg.key
cygwin1.dll		RestoreSettings.cmd	cygwin1.dll		RestoreSettings.cmd
ddriverc.exe		rsync.exe	ddriverc.exe		rsync.exe
default.sfx		SaveSettings.cmd	default.sfx		SaveSettings.cmd
devcon.exe		ssleay32.dll	devcon.exe		ssleay32.dll
dirsync.bat		wget.exe	dirsync.bat		wget.exe
driver.bat			driver.bat		
Far.exe			Far.exe		
far.map			far.map		
FarAssociations.reg			FarAssociations.reg		
FarColors-smk.reg			FarColors-smk.reg		
FarColors-std.reg			FarColors-std.reg		
FarEditor.reg			FarEditor.reg		
FarEng.hlf			FarEng.hlf		
FarEng.lng			FarEng.lng		
farinit.bat			farinit.bat		
farmenu.ini			farmenu.ini		
FarPanel.reg			FarPanel.reg		

At the bottom of each window, it shows: .. Up 02.11.11 08:50 and 10 063 539 bytes in 44 files. The status bar at the very bottom contains a menu: 1Help 2UserMn 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7mkFold 8Delete 9ConfMn 10Quit 11Plugin 12Screen.

Far Manager

- Рисует с помощью псевдографики
- Создает дочерние терминалы

Псевдографика

- Символы и фон
- Порядка 80 ширины и 25 высоты
- 16 цветов

Демо: настройки в терминале Windows

Использование Far Manager

- F1-F12 [+Ctrl [+Alt] [+Shift] – см. меню снизу
- Tab – переключение между панелями
- F2 – пользовательское меню
- F3 – быстрый просмотр файла
- F4 – редактирование файла с подсветкой
- Ctrl+I – фильтры файлов
- Ctrl+O – терминал
- Alt – поиск файла в панели
- Alt+F7 – поиск по содержимому
- F11, R, E – распаковка архива плагином

Альтернативные терминалы

- Несколько вкладок
- Больше настроек и цветов
- Запуск разных shell
- Aliases

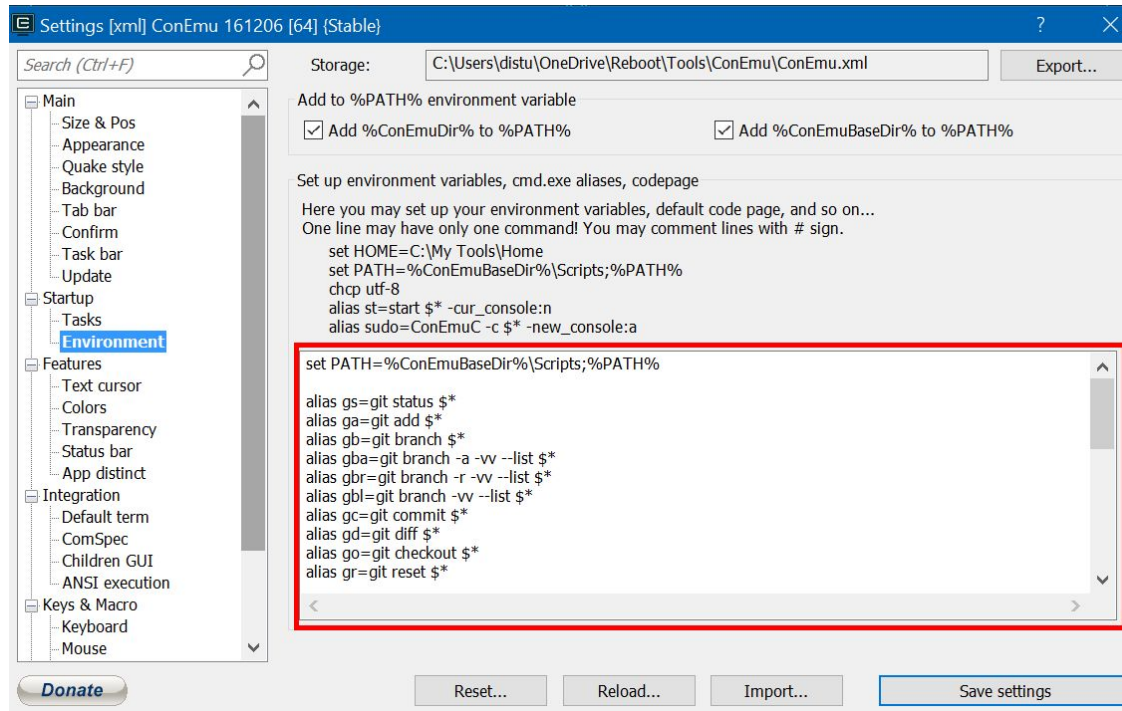
ConEmu

ConEmu

- Сайт <https://conemu.github.io/>
- Статья <https://habrahabr.ru/post/164687/>
- Portable – можно положить в облако
- *Cmder* = ConEmu – Far + Clink <http://cmder.net/>

Демо: ConEmu + Far

Aliases

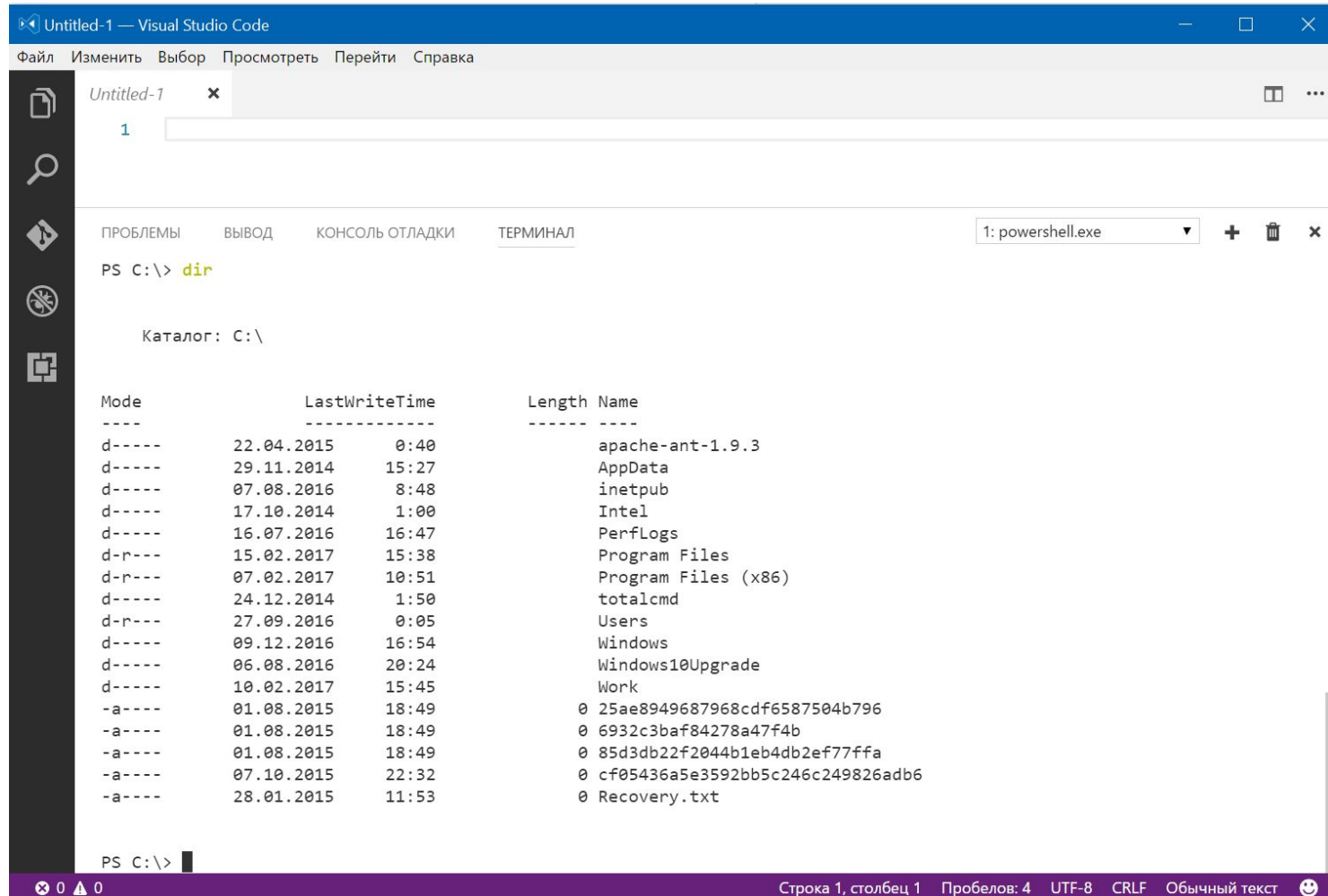


Демо: Aliases в ConEmu

Git Bash

- mintty – в качестве терминала
- bash – в качестве шелла
- Дополнительные переменные окружения

Встроенные терминалы



Visual Studio Code interface showing a terminal window. The terminal is running PowerShell and has executed the command `dir` in the `C:\` directory. The output shows a list of files and folders with their mode, last write time, length, and name.

```
PS C:\> dir

Каталог: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          22.04.2015   0:40         apache-ant-1.9.3
d-----          29.11.2014   15:27         AppData
d-----          07.08.2016    8:48         inetpub
d-----          17.10.2014    1:00         Intel
d-----          16.07.2016   16:47         PerfLogs
d-r-----        15.02.2017   15:38         Program Files
d-r-----        07.02.2017   10:51         Program Files (x86)
d-----          24.12.2014    1:50         totalcmd
d-r-----        27.09.2016    0:05         Users
d-----          09.12.2016   16:54         Windows
d-----          06.08.2016   20:24         Windows10Upgrade
d-----          10.02.2017   15:45         Work
-a-----          01.08.2015   18:49         0 25ae8949687968cdf6587504b796
-a-----          01.08.2015   18:49         0 6932c3baf84278a47f4b
-a-----          01.08.2015   18:49         0 85d3db22f2044b1eb4db2ef77ffa
-a-----          07.10.2015   22:32         0 cf05436a5e3592bb5c246c249826adb6
-a-----          28.01.2015   11:53         0 Recovery.txt

PS C:\>
```

Строка 1, столбец 1 Пробелов: 4 UTF-8 CRLF Обычный текст

Вопросы?