

# 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. The main window is titled "[C:\Program Files\Far2] - Far 2.0.1807 x86". It displays two side-by-side views of the directory "C:\Program Files\Far2". Each view shows a list of files and folders with columns for "n" (name), "Name", and "Name". The files listed include: FarPlugins.reg, File\_id.diz, ftpindex.bat, hfs.exe, hidec.exe, hpusbfw.exe, libeay32.dll, mscab.exe, nbtscan.exe, netconf.bat, nircmd.exe, putty.exe, pwdgen.hta, rar32.exe, rarlng.dll, rarreg.key, RestoreSettings.cmd, rsync.exe, SaveSettings.cmd, ssleay32.dll, wget.exe, CPorts, Documentation, Everyth, FExcept, LANCalc, Plugins, TFTPd32, Unlocker, WinCmp, 8.bat, autoruns.exe, ClearPluginsCache.cmd, connect.bat, Console.reg, cygiconv-2.dll, cygwin1.dll, ddriverc.exe, default.sfx, devcon.exe, dirsync.bat, driver.bat, Far.exe, far.map, FarAssociations.reg, FarColors-smk.reg, FarColors-std.reg, FarEditor.reg, FarEng.hlf, FarEng.lng, farinit.bat, farmenu.ini, and FarPanel.reg. The status bar at the bottom of each window shows "Up 02.11.11 08:50" and "10 063 539 bytes in 44 files". A menu bar at the bottom of the application shows options: 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

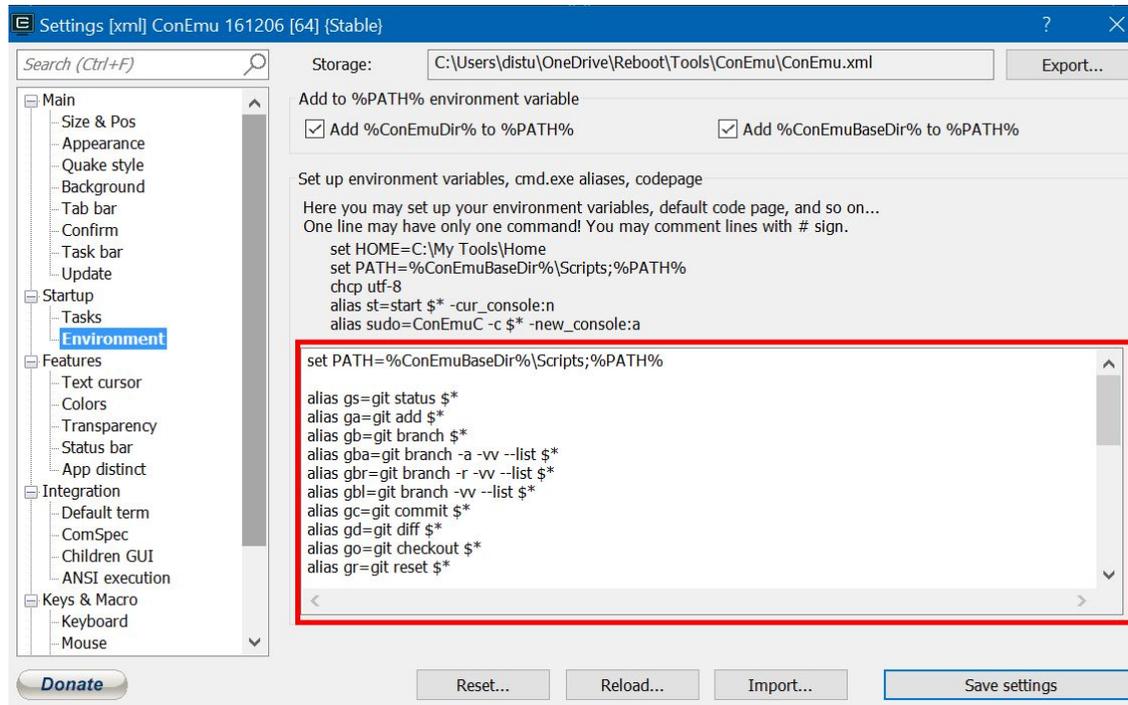
---

## *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



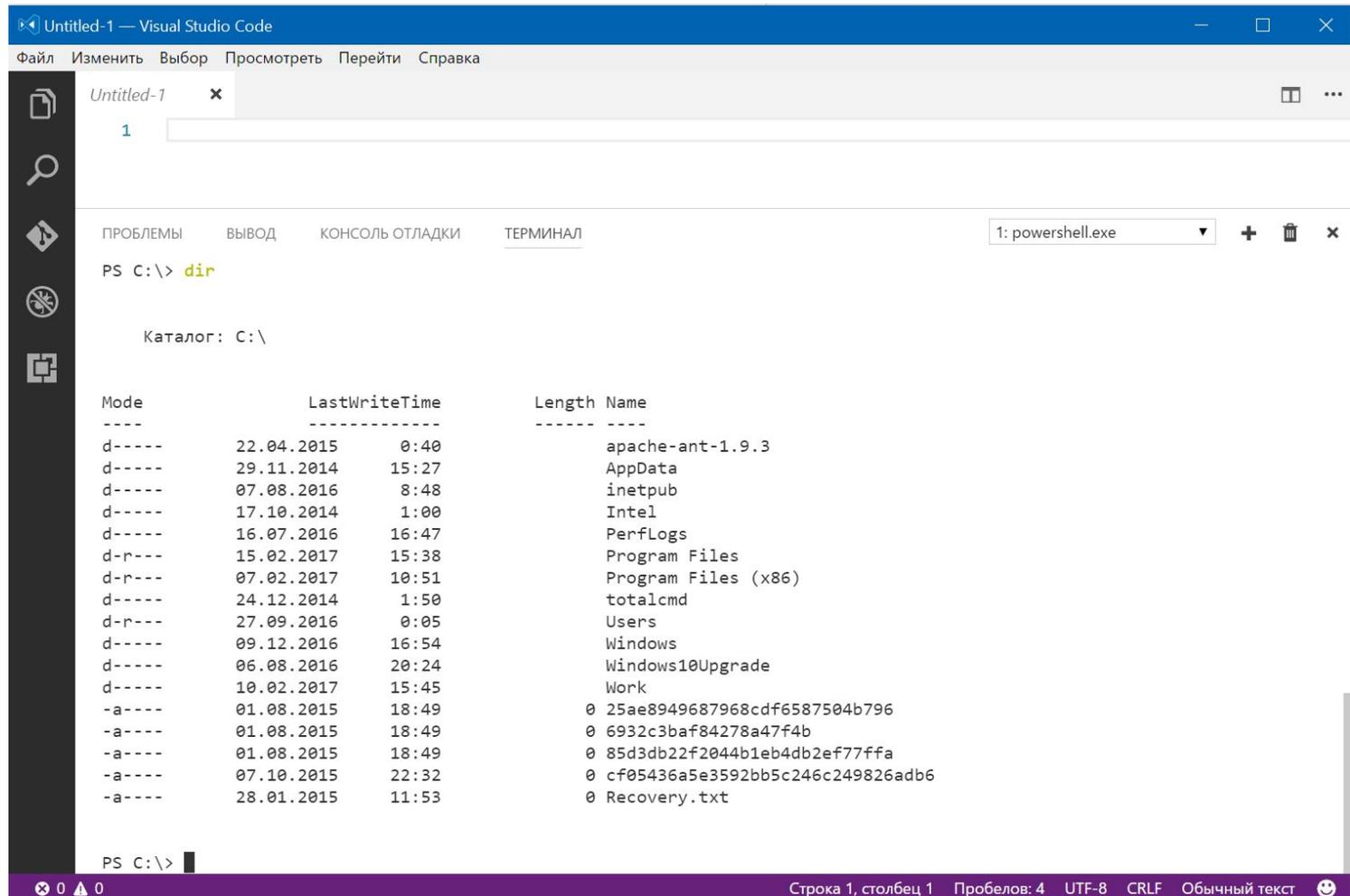
Демо: Aliases в ConEmu

# 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?