Title: Console/Geek tools
Author: Alexander Bernauer, Ulrich Dangel, Stefan Schlott, Markus Schaber
Date: 11.09.2006

```
 ___   _         _  __                      _
|   \ (_) ___   | |/ / ___  _ _   ___ ___ | | ___
| |) || |/ -_)  | ' < / _ \| ' \ (_-</ _ \| |/ -_)
|___/ |_|\___|  |_|\_\\___/|_||_|/__/\___/|_|\___|
```

****

* Schnittstelle zur Ein- und Ausgabe von Daten

* Entwicklung

  * Fernschreibern mit Drucker

  * Bildschirmterminals

  * Terminalemulatoren

```
 ___  _                        _    _              _      _    _  _
/ __|| |_   __ _  _ _  __ _ | |__| |_  ___  _ _ (_) ___| |_ (_)| |__ __ _
| (__ | ' \ / _` || '_|/ _` || / /|  _|/ -_)| '_|| |(_-<|  _|| || / // _` |
 \___||_||_|\__,_||_|  \__,_||_\_\ \__|\___||_|  |_|/__/ \__||_||_\_\\__,_|

*******************************************


* Kommando Zeilen Interface (CLI)
.----------------------------
| C:\>dir
|  Volume in drive C is emu/freedos
|  Directory of C:\
|
| BIN            <DIR>        09-09-06 12:42p
| DOC            <DIR>        09-09-06 12:42p
| DOSEMU         <DIR>        09-09-06 12:42p
| GNU            <DIR>        09-09-06 12:42p
| HELP           <DIR>        09-09-06 12:42p
| NLS            <DIR>        03-06-01  4:10p
| TMP            <DIR>        05-05-01  2:54p
| AUTOEXEC BAT           444  06-24-04  2:38a
| COMMAND  COM           234  06-24-04  3:09a
| CONFIG   SYS           152  04-21-01  5:58p
| KERNEL   SYS        43,431  12-09-02  6:00a
|          4 file(s)         44,261 bytes
|          7 dir(s)   1,259,569,152 bytes free
|
| C:\>
`----------------------------

* zeichenbasierte Benutzerschnittstelle
```

```
  _    _
 /_\  | |__  __ _  _ _  ___  _ _  ___ _  _  _ _  __ _
/ _ \ | '_ \/ _` || '_|/ -_)| ' \ |_ /| || || ' \ / _` |
/_/ \_\|_.__/\__, ||_|  \___||_||_|/__| \_,_||_||_|\__, |
             |___/                                |___/
*****************************************
```

* textorientiert

 * ncurses

 * framebuffer

* Bedienung per Tastatur

 * gpm

```
__   __           _          _  _
\ \ / /___  _ _ | |_  ___ (_)| | ___
 \ V // _ \| '_||  _|/ -_)| || |/ -_)
  \_/ \___/|_|   \__|\___||_||_|\___|
```

****

* UNIX-Philosophie

* viele Übertragungsmöglichkeiten

   * ssh, wwwsh, email, ...

* Bedienung per Tastatur

```
 _           _       _    _                  _
| |    ___  | |_    | |_ | |_   ___     ___| |_   ___ __ __ __
| |__ / -_)|  _|   |  _|| ' \ / -_)   (_-<| ' \ / _ \\ V  V /
|____|\___| \__|    \__||_||_|\___|   /__/|_||_|\___/ \_/\_/

 _                _
| |__  ___  __ _ (_) _ _
| '_ \/ -_)/ _` || || ' \
|_.__/\___|\__, ||_||_||_|
            |___/
*****************************************
```