

Enlightenment



Beauty at your fingertips



Übersicht

- Das Enlightenment Projekt
 - Organisation
 - Geschichte und Rationale
 - Zahlen
 - Maintainer
- Enlightenment auf Embedded Devices
- Beitrag zu Rage



Enlightenment

- Enlightenment beginnt bereits 1997
- Rasterman und Mandrake sind unzufrieden mit dem Mangel an Themeability und Style
- Die Ziele des Enlightenment Projekts sind Schönheit, Modularität und Ressourceneffizienz



ON/Off

RM TH

Stalled

```

IP Address: 212.72.189.192    Total Costs (DMA): 23.71
Top Speed: 11.64 MB/s        New email(s): 00
Active Interface: ppp0        Graphic Using Speed: 56.0 Kb/s
Online Time: 0:58:46          Online bays: 0
Received Packets: 4338         Transmitted Packets: 3677
Bytes Received: 4361856        Bytes Transmitted: 355538
Errors on Receiving: 0         Errors on Transmission: 0

```

.Author : Gabriel Montenegro <johnpetrucci@users.sourceforge.net>.

```

-h, --help            display this help and exit
-v, --version          output version information and exit
-b, --border           When selecting a window, grab wm border too
-c, --count           show a countdown before taking the shot
-d, --delay NUM       wait NUM seconds before taking a shot
-e, --exec APP         run APP on the resulting screenshot
-q, --quality NUM     Image quality (1-100) high value means
                     high size, low compression, default: 75.
                     for lossless compression formats, like png,
                     low quality means high compression.
-m, --multidisp       for multiple heads, grab shot from each
                     and join them together.
-s, --select           interactively choose a window or rectnagle
                     with the mouse
-t, --thumb NUM       generate thumbnail too. NUM is the percentage
                     of the original size for the thumbnail to be.

```

SPECIAL STRINGS

Both the --exec and filename parameters can take format specifiers that are expanded by scrot when encountered. There are two types of format specifier. Characters preceded by a '%' are interpreted by strftime(3). See man strftime for examples. These options may be used to refer to the current date and time. The second kind are internal to scrot and are prefixed by '\$'. The following specifiers are recognised:

```

%f image path/filename (ignored when used in the filename)
%n image name (ignored when used in the filename)
%s image size (bytes) (ignored when used in the filename)
%p image pixel size
%w image width
%h image height
%t image format
%% prints a literal '%'
\n prints a newline (ignored when used in the filename)

```

Example:

```

scrot '%Y-%m-%d_%h%M_s${_scrot}.png' -e 'mv $f ~/images/shots/'
Creates a file called something like 2000-10-30_2560x1024_scrot.png
and moves it to your images directory.

```

This program is free software see the file COPYING for licensing info.

Copyright Tom Gilbert 2000

Email bugs to <scrot_sucks@linuxbrit.co.uk>

LCARS Tue Sep 4 04:29:07

/scrot -t 20 -c



Eterm





Enlightenment (2)

- Das Enlightenment Projekt umfasst einen WM und zahlreiche Libraries unter BSD-Lizenz
- Erster WM, der voll mit Pixmap-basierten Themes modifiziert werden kann
- Enlightenment ist ***schnell***
- Enlightenment ***skaliert***

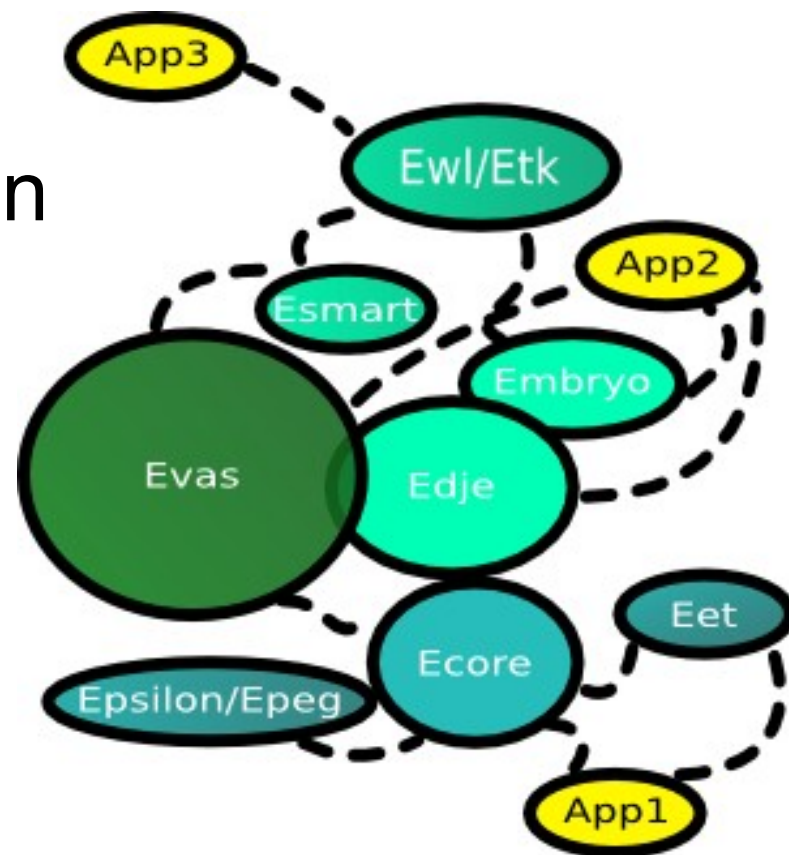


Enlightenment (3)

- E wird mit DR14 nahezu universell konfigurierbar
- Imlib und später Imlib2 finden weite Verbreitung außerhalb von E
- Zwischen 1997 und 2001 finden 3 komplette Code-rewrites statt

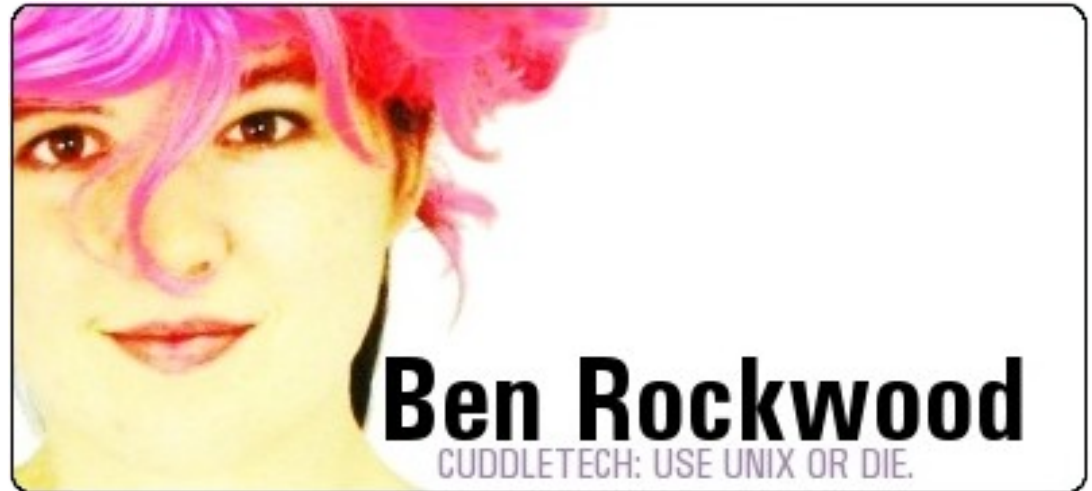
EFL

- Um Enlightenments zunehmende Modularität zu ermöglichen, entstanden die Enlightenment Foundation Libraries
 - Über die Jahre werden große Teile der EFL mehrmals neu geschrieben



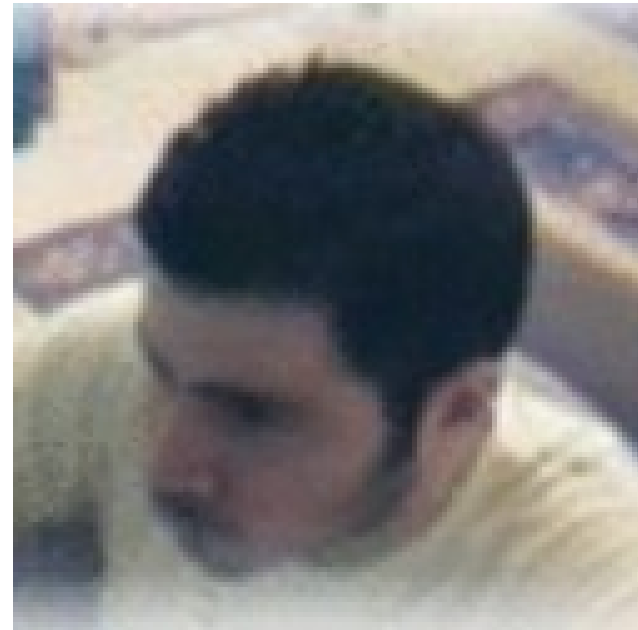
BenR

- Ben Rockwood
- Fremont, CA, USA
- Dokumentation
- Edge, Solaris Port
- 10 Commits



Codewarrior

- Hisham Mardam Bey
- Kürzlich von Beirut nach Montreal gezogen
- Etk und verschiedene offizielle Programme
- 700+



Rasterman

- Carsten Haitzler
- Sidney, Australien
- Initiator und oberste Instanz
- Geschwindigkeitsfanatiker und Künstler
- 6700+ Commits



Embedded Devices

- E17 skaliert auf minimale Hardware-konfigurationen

Feature	Freerunner	Treo 650
CPU	400 Mhz Samsung 2442 ARM	312 Mhz Intel PXA270 ARMv5te
RAM	128M 100Mhz SDR	32M 104Mhz SDR
Flash	256M NAND	32M Disk-on-chip (not used)
Screen	480x540 16bit LCD resistive touch	320x320 16bit LCD resistive touch
Graphics	Smedia Glamo 8M VRAM	On-board dumb framebuffer
Input	2 buttons	full QWERTY keyboard



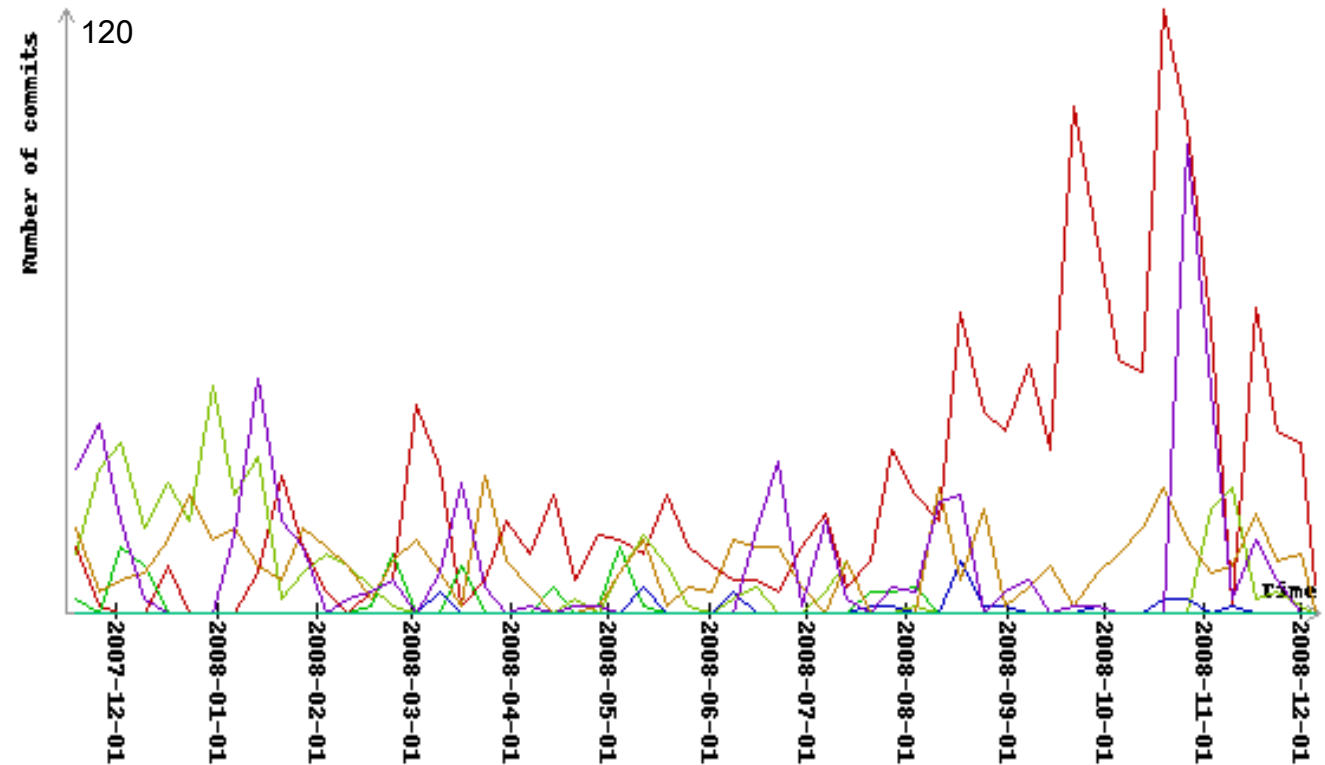


SVN Layout

- Trunk – sämtliche offiziellen Libraries und Programme
 - E16 – das letzte stabile Release und Tools
 - PROTO – frische Programme und Bibliotheken
 - BINDINGS – Bindings für andere Sprachen
 - OLD – veralteter, nicht mehr gepflegter Code
 - BROKEN – Code mit unklarer Zukunft
 - E-MODULES-EXTRA – Module, die nicht zur Standardumgebung gehören
 - MISC – verschiedene private Projekte ohne Garantien
 - TEST – Modultests
 - THEMES – offizielle Themen für E17
 - DOCS – (unvollständige) Dokumentation

SVN Stats

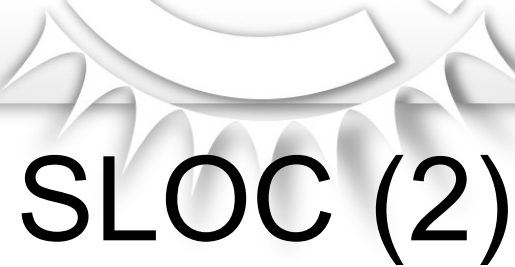
- Revision 38112
- Ein Commit alle 1,5h





SLOC

- WM mit Modulen und die 18 Standard-Libraries
 - 618,582 SLOC
 - 96% C und Embryo, 3.5% x86 und ppc Assembler
- Zum Vergleich: E16
 - 98,836 SLOC



SLOC (2)

- 36 aktuell gepflegte Programme
 - Davon 18 Teil der Enlightenment Umgebung
 - 173,571 SLOC
 - Rage macht 6,471 SLOC aus (ca. 4%)
- 45 erst kürzlich (letzte 2 Jahre) nicht mehr unterstützte Programme und Libraries
 - 216,586 SLOC



Die EFL im Ausland

- Sprachbindings für Ruby, Python, Perl und C++
- Außerhalb des Enlightenments Projekts gibt es nur ca. 1 Dutzend Programme für die EFL
- Meist Ruby oder C

Rage

- Media Center für E-17
- Entstanden als persönlicher Mediaplayer von Raster
- Inzwischen Teil der offiziellen E-17 Umgebung





Rage (2)

- Das Problem: Konfigurierbarkeit
- Lange Zeit nur Stubs für Funktionalität
- Patches
 - Mouse Control (upstream)
 - Configuration (upstream)
 - Warnings (upstream)
 - Recently played items (WIP)
 - Theme choice (WIP)



Organisation

- E benutzt eine user und eine devel Mailing Liste, sowie #e auf Freenode zur Kommunikation
- Es gibt erst seit kurzem einen Bugtracker
- Viele TODO Files und FIXMEs im Code
- Keine generellen Coding Conventions



Contributing

- Im IRC wird schnell geantwortet, für komplexere Fragen soll jedoch die ML verwendet werden
- Wenn gleich ein Patch angehängt wird, bekommt man schnell eine Antwort und Hinweise