Surfen auf alten PCs und Single-Boardern: Schlanke Webbrowser unter Linux

Axel Beckert <abe@debian.org>

04/14/16

- Motivation

Firefox und Chromium/Chrome brauchen heutzutage RAM gigabyte-weise:

http://www.commitstrip.com/en/scumbag-chrome Auch webkit-basierte Browser sind nicht besonders sparsam mit Ressourcen.

Soll man alte PCs wegwerfen, nur weil die bekannten Webbrowser zu viel Ressourcen brauchen? Ist surfen auf 'nem Raspberry Pi 1 Modell A (256 MB RAM) unmöglich? Ressourcen-freundliche Webbrowser

Unter X11

- Netsurf
- Dillo
- Links 2

Auf der Konsole mit Framebuffer

- Netsurf
- Links 2

Im Text-Modus

- Links 2
- W3m (X11-Support nur zur Anzeige von Bildern)
- Lynx
- ELinks
- Netrik

- Plattenplatz: 4 MB
- RAM-Verbrauch: 104 MB
- Framebuffer-Unterstützung, aber buggy
- GTK
- ► CSS 2.1
- JavaScript (experimentell; muss explizit eingeschaltet werden)
- Kann als einziger grafischer Browser im Feld Punycode (Umlaut-Domains)
- Tabs
- Eingebauter Adblocker (optional)
- Primäre Plattform: RISC OS (z.B. auf dem Raspberry Pi)
- Auch für BeOS, AmigaOS und MacOS X.
- aktiv entwickelt
- http://www.netsurf-browser.org/

L Dillo

- Plattenplatz: 1,3 MB
- RAM-Verbrauch: 27 MB
- FLTK (Fast and Light Toolkit)
- CSS (unvollständig)
- Kann kein Punycode (Umlaut-Domains)
- Tabs
- Konfiguration primär über Datei .dillorc
- Anzeige, wieviele Bilder bereits geladen bzw. noch zu laden sind.
- Anzeige der Anzahl von HTML-Fehlern in der Seite
- aktiv entwickelt
- http://www.dillo.org/

- Plattenplatz: 3 MB (inklusive vielen Lokalisierungen)
- RAM-Verbrauch: 20 MB
- X11, Framebuffer, LibSVGA (in Debian/Ubuntu deaktiviert) und Text-Modus
- Fork von Links 0.9x
- Debian/Ubuntu: linksöhne und links2mit Grafikunterstützung
- Kann kein Punycode (Umlaut-Domains)
- Kann mehrere Fenster in einem Prozess, keine Tabs
- Macht im Text-Modus unter X ein neues Terminal als neues Fenster auf.
- Ignoriert Locales-Einstellungen
- Sprache und Zeichensatz müssen in der Anwendung konfiguriert werden.
- aktiv entwickelt
- http://links.twibright.org/

- ▶ Plattenplatz: 2,1 MB + 179 kB (Unterstützung von Bildern)
- ► RAM-Verbrauch: 10 MB + 7 MB (Unterstützung von Bildern)
- Text-Modus plus Anzeige von Bildern unter X11
- Bei Debian/Ubuntu: Anzeige von Bildern durch Paket "w3m-img"
- Kann kein Punycode (Umlaut-Domains)
- Pfeiltasten bewegen Cursor durch Inhalt statt von Link zu Link.
- http://w3m.sf.net/

- Plattenplatz: 4,9 MB
- RAM-Verbrauch: 11 MB
- Nur Text-Modus
- Älter als das WWW (!); entwickelt seit 1992.
- Kann Punycode (Umlaut-Domains)
- Unterstützt auch Gopher.
- Vorbild für viele der anderen Text-Browser (vgl. Tastatur-Befehle)
- Verschiedene Einstellungen für Anfänger, Fortgeschrittene und Profis
- Farben über Lynx Style-Sheets (LSS) anpassbar.
- aktiv entwickelt
- http://lynx.invisible-island.net/

- Plattenplatz: 1,4 MB
- RAM-Verbrauch: 17 MB
- CSS (auf Linux-Konsole und 256-Farben-XTerm)
- Nur Text-Modus
- Fork von Links 0.9x
- Kann im Gegensatz zu Links2 Punycode (Umlaut-Domains)
- Unterstützt auch Gopher.
- Zeigt Webseitentitel auch im Fenstertitel des Terminals an.
- Nutzt mehr Farben auf der Linux-Konsole als Links 2.
- Farben auch beim "Dumpenmöglich.
- Letztes Beta-Release vor >3 Jahren, letztes
 Stable-Release vor >6 Jahren
- http://elinks.cz/

- Plattenplatz: 655 kB
- RAM-Verbrauch: 4,3 MB
- Nur Text-Modus
- Kein HTTPS und kein Punycode.
- Nutzt viel ANSI-Farben und Sonderzeichen zur Darstellung
- Letztes Release vor 6 Jahren.
- http://netrik.sf.net/

- Selbst mit einem 20 Jahre alten PC kann man noch im Web surfen.
- Vergesst JavaScript und Flash

(Vergesst Letzteres sowieso: http://occupyflash.org/ ;-)

- Je schlanker der Browser desto unansehlicher die Darstellung.
- Netrik wird's schwer haben ohne HTTPS (Snowden, Let's Encrypt, ...)
- Welcher Webbrowser der Richtige[TM] ist, ist Geschmackssache.

Links

Links und Danke

- Folien zum Vortrag: http://noone.org/talks/vintage/
- Geschichte von Links und seinen Derivaten: http://elinks.cz/history.html

Zeitschriftenartikel zu diesem Thema erschienen in

- Linux-User 02/16: Abgespeckt Schlanke Webbrowser unter Linux
- Raspberry Pi Geek 02/16: Abgespeckt Schlanke Webbrowser unter Raspbian

Danke

- an Jörg Luther vom Linux-User Magazin für die Idee zu diesem Thema;
- an Andreas Krennmair, Nico Golde und Sven Guckes für TPP:
- an Euch fürs Interesse und Zuhören.

