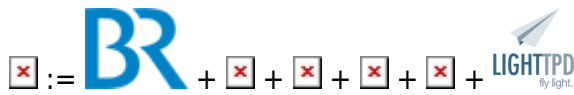




Diese Wiki Seite sieht etwas verhaselt aus, da sie in erster Linie im Präsentationsmodus funktionieren muß.

= Radio x Pi



Radio Rekorder mit lua,ruby,lighttpd,cron,streamripper auf einem Raspberry Pi.

Vortrag am 14. Februar 2013

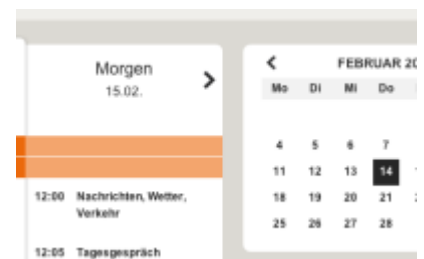
== Motivation: RSS Feeds meiner Lieblingssendungen



\* Zündfunk \* B2 Radiokrimi \* break beat action == Amuse-Gueule

\* Installation in 3min

== Scrape B2: Sendungsinfos



\* BR Scrapper (nokogiri/ruby) \* Kalender \* Sendenzeiten \* Sendungstexte + Bild \* zum Schluß: meta nach stdout und broadcast-render.lua pipen!

== Storage: noDB, nur statische html Seiten


\* pro Sendung eine html Datei, \* Filesystem == Website == Datenbank \* Dateinamen yyyy/mm/dd/HHMM abc.html \* "meta" Tags angelehnt an Dublin Core PBMI



== Render + parse simple xhtml

\* [html](#) ist selbst geschrieben, \* also bekannt, \* also einfach [zu parsen](#) == lua: wieso?

\* extrem schneller Start der Runtime \* extrem sparsame Runtime (RAM) \* jedes Jahr eine neue

Sprache  == lua: wie sieht das aus?

\* [lua BNF](#) \* Beispiel: [broadcast-render.lua](#) \* Beispiel: [broadcast\\_from\\_file](#) == lua: pattern matching

\* [lua patterns](#), regexp auf Diät \* [LPEG](#) \* 'richtige' Regexp als [LPEG 'Modul'](#) == lua: html template engine

wie fast immer bei lua keine 'offizielle', aber

\* [slt2](#) \* Beispiel: [broadcast.slt2.html](#) \* Beispiel: [broadcast\\_to\\_html](#)

== lua: war's das?

Bei weitem nicht:

\* Metatables \* OOP \* Functional \* C bridge. Beispiel: [msleep](#) == Publish: [lighttpd](#)

\* [cgi](#) \* [redirects](#) \* [http digest auth](#) ([mp3/Privatkopie](#))



== Rip

\* streamripper

- [enclosure-rip.lua](#)
- [streamripper-injector.lua](#)

\* [taglib](#) (wieder per ruby)



== Probleme

\* lausiger I/O Durchsatz zur USB Platte (vielleicht mach ich auch was falsch) == Vielen Dank

für Eure Aufmerksamkeit.



Feedback willkommen an [Marcus Rohmoser](#)

Die Folien zum Nachlesen gibt's hier:

 oder <http://wiki.mro.name/cocoaheads/>

---

[Vortrag](#), [CocoaHeads](#), [Raspi](#), [Radio](#), [Recorder](#)

From:

<https://wiki.mro.name/> - 

Permanent link:

[https://wiki.mro.name/cocoaheads/radio\\_pi?rev=1360923739](https://wiki.mro.name/cocoaheads/radio_pi?rev=1360923739)

Last update: **2013/02/15 11:22**

