

Oslobodimo hardware

**sve što ste željeli znati o RFID-u
a niste se usudili pitati**

Dobrica Pavlinušić

<http://www.rot13.org/~dpavlin/>

HULK, Knjižnica Filozofskog fakulteta u Zagrebu
Slobodni festival 3, Čakovec, 3. - 5. srpnja 2009.

Zašto?

**Razviti podršku za
integraciju web aplikacije
(Koha) i RFID čitača preko
browsera!**

*Kartica na čitaču treba u
browseru pokazati podatke*

3M RFID protokol

- 3M software za korisnike
 - Visual Basic iz 90-tih
 - Ne prikazuje SID-ove RFID čipova
 - Prikazuje 5 čipova istovremeno
 - Automatski copy/paste u drugu Windows aplikaciju
- USB serial protokol sa RFID čitačem

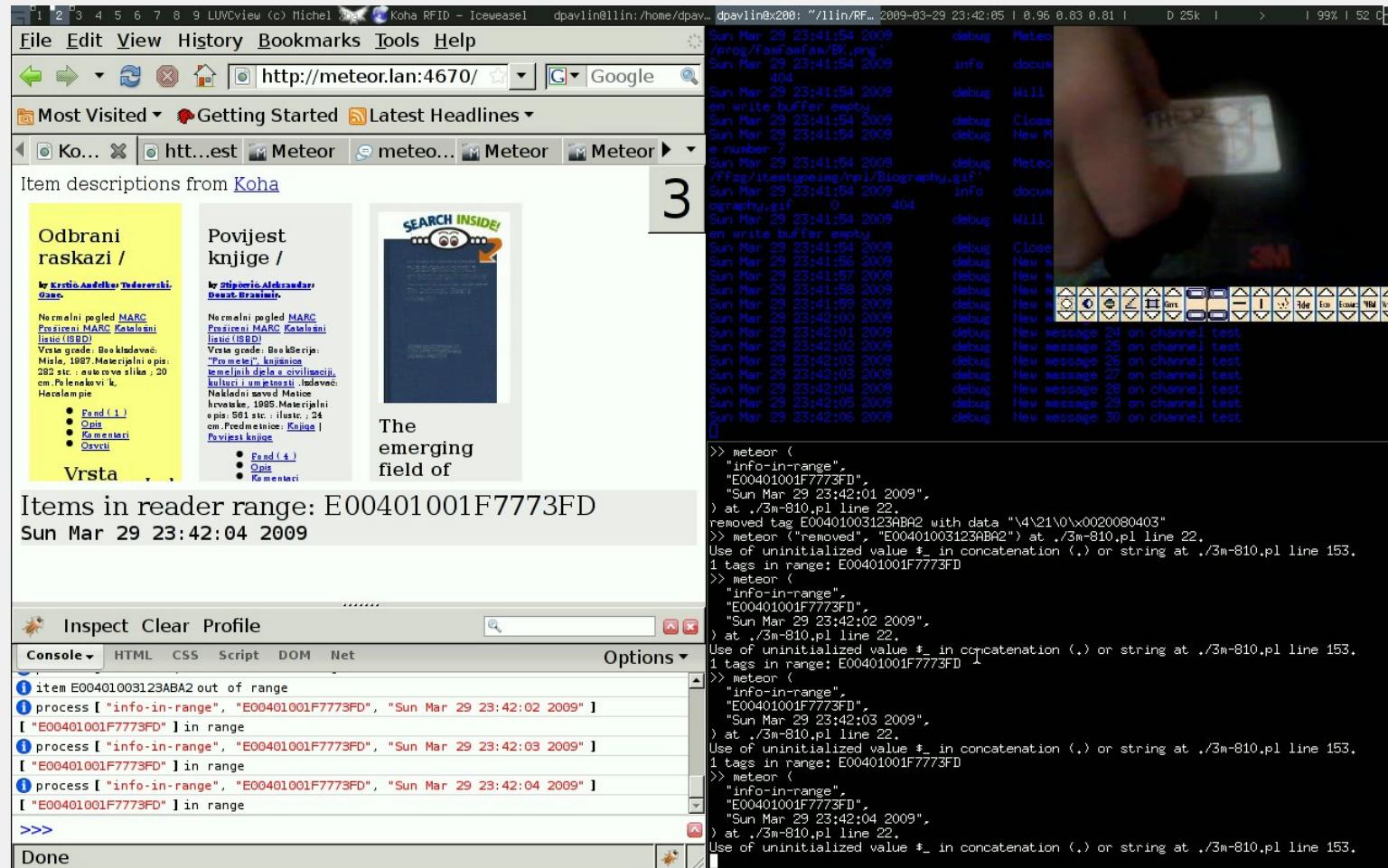


3M RFID protokol

- Portmon za pregled USB prometa
 - Windowsi pod KVM-om
- Otkriti sve mogućnosti
 - čitanje 25 čipova istovremeno
 - koliko podataka stane na RFID čip
 - kako funkcionira security
- Protokol ima CCITT checksum
 - StackOverflow korisnik **selwyn** rješio moj problem!



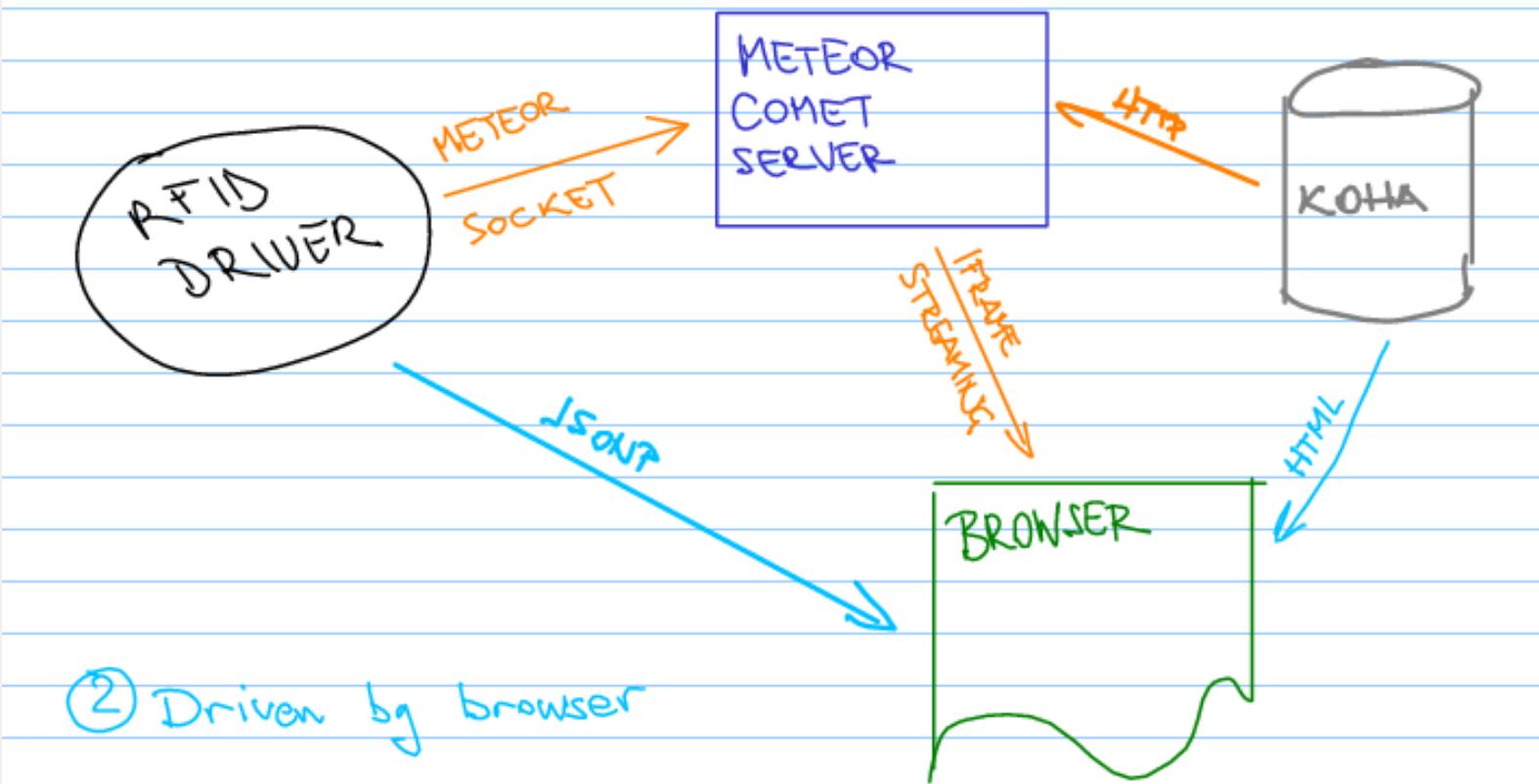
Comet = Meteor + RFID



<http://www.youtube.com/watch?v=ptWv4fFJ6Q8>

ETOOMUCH

① METEOR : single point of failure



Zvuči komplijirano!

- Da li je reverse engeenering za mene?
 - Uredaj nije podržan pod Linux-om?
 - Da li bi mogao raditi bolje?
 - Želiš li pomoći ostalim korisnicima?
- Ako je jedan od odgovora **DA**
 - naučiti ćeš više o uređaju nego što si ikada želio znati!

Oslobodite i vi dio hardware-a!

Više informacija

Portmon for Window (serial sniffer)

- <http://technet.microsoft.com/en-us/sysinternals/bb896644.aspx>

Izvorni kod

- <http://svn.rot13.org/index.cgi/RFID/>

CCITT checksum pitanje

- <http://stackoverflow.com/questions/149617/how-could-i-guess-a-checksum-algorithm>

Meteor Comet server with RFID

- http://blog.rot13.org/2009/04/comet_experiment_rfid_reader_with_koha_data_in_browser.html

Hitchhiker's guide to RFID

- http://saturn.ffzg.hr/rot13/index.cgi?hitchhikers_guide_to_rfid

Pitanja?
42