Freifunk Statistik-Panel

Ein kleines Hardware-Panel mit nerdigen 7-Segment-Anzeigen der Freifunk-Statistiken.

Project information

Maintainer
: tux
Members
Interessenten
: alex, bastinat0r
Begin
: 2014-06-11
Status
: UI-Entwurf
Git
: https://github.com/FreifunkMD/statistik-panel

Nächste Schritte

- ☐ ~~UI-Mock-Up abschließen~~
- ☐ ~~Prototyp-Umsetzung in HTML/Java-Script~~
- ☐ [✓ tux, 2015-04-27]~~Deployment und Feedback~~

UI

- angezeigte Werte:
  - Knoten insgesamt (4 Stellen)
  - Knoten online (4 Stellen)
  - Clients insgesamt (5 Stellen)
  - Clients an den Hackerspace-Knoten (3 Stellen)
  - Mesh-Verbindungen online (4 Stellen)
- liegt als JSON auf kant, liegt dort unter `/var/www/ffmap/stats.json`, wird per cronjob (alex) alle 5 minuten aktualisiert
- kann von ffmap-stat-panel.pl erzeugt werden
- hauptsächlich sind Clients und Online-Knoten interessant
- der Rest kann auf kleinere Anzeigen

Offene Fragen

- Sollte die Auswahl der Werte noch verändert werden?

- Wie viele Stellen werden für die einzelnen Werte je benötigt

Mock-Up

- HTML-Mockup zu finden unter http://map.md.freifunk.net/ff-stat.html

JavaScript-Umsetzung

- http://www.3quarks.com/en/SegmentDisplay/

Technische Realisierung

Display

1. Variante: Sieben-Segment-Anzeigen
   - Reichelt hat brauchbare Größen (20mm/57mm Höhe) nur in Rot
     - SA 08-11 RT – 7-Segment-Anzeige, rot, 20,3mm, gem. Anode
     - SC 08-11 RT – 7-Segment-Anzeige, rot, 20,3mm, gem. Kathode
     - SA 23-12 RT – 7-Segment-Anzeige, rot, 56,9mm, gem. Anode
     - SC 23-12 RT – 7-Segment-Anzeige, rot, 56,9mm, gem. Kathode
   - unterschiedliche Farben wären schön
     - Ebay hat da einiges mehr
2. Variante: 7-Segment aus LEDs nachbauen
   - etwas aufwändiger
   - in der Ansteuerung aber fast das gleiche (es bleiben LEDs)

Netzwerkanbindung

- AVR Net-IO von alex oder alex' Kollegen?
  - diverse Software möglich: https://www.mikrocontroller.net/articles/AVR_Net-IO_Bausatz_von_Pollin
- an irgendeinen bereits vorhandenen RPi ran?
  - [tux] Ich könnte mir vorstellen, das Panel mit an die Ampel zu hängen.
- Wir bauen was eigenes
  - mit Gnublin oder ethersex
  - und ENC 28J60-I/SO – Ethernet Controller, Stand-Alone, SOIC-28
    - der selbe Controller wie auf dem Net-IO
  - das dann aber genauso viel kostet wie ein RPi und länger dauert.
- irgendein neues embedded board zum Spielen

From:
https://wiki.netz39.de/ - **Netz39**

Permanent link:
https://wiki.netz39.de/projects:2014:freifunk_statistik_panel

Last update: **2015-04-27 20:34**