

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**

