2025-11-18 09:33 1/3 Freifunk Statistik-Panel

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

https://wiki.netz39.de/ Printed on 2025-11-18 09:33

2025-11-18 09:33 Freifunk Statistik-Panel

- 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
- o 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
 - o und ENC 28|60-I/SO Ethernet Controller, Stand-Alone, SOIC-28
 - der selbe Controller wie auf dem Net-IO +
 - o 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

