LogoUhr

Das Logo unter/hinter der Leinwand in ein interaktives LED-Display/Uhr verwandeln.

Project information

Maintainer:
: dkdent, bas
Members
: tobi, michel, peter
Begin
: 2015-11-03
Deadline
: 2015-12-31
Status
: Planning
Skills needed
: Programmierung, kleine Lötarbeiten, Heißkleberei

Arbeitsentwurf

- wir bewerben uns auf dem Plenum am 2015-11-04 um Projektförderung (~115€)
- wir kaufen 5m ws2812b Streifen
- wir kaufen einen wififähigen Controller (derzeit präferiert esp8266)

Projektplanung

- mechanische und elektrische Montage
- Funktionalität/Interfaces entwerfen
- Funktionalität programmieren

Zeichnungen / Entwürfe

- Anforderungen für Schaltung:
  - vernünftige Steckverbinder für die Stromversogung
  - Buchenleisten für NodeMCU
  - Schraubterminals für Spannungsquelle
  - evtl Pegelwandler für das Signal zwischen ESP und WS2812

Material

- LED-Streifen WS2812B 5m 60LEDs/m - Kosten ~65€
- ESP8266 - Kosten ~10€
- Netzteil 5V 100W - Kosten ~40€

Bau / Programmierung / Projektdurchführung

- <del> ws2812esp8266 Lib auf github </del>
- <del> noch eine ws2812esp8266 Lib auf github </del>
    - <del> damit wäre die Programmierung vom Microcontroller auf einen Raspi oder potentere Hardware verschoben </del>

Aufstellen

- Wenn ein Prototyp oder das Endprodukt geschaffen wurde
- Wie richte ich es ein (z.B. Server)?
- Wie benutze ich es?

Wartung

- None

Ende

- wenn die Uhr tickt und gehackt werden kann

Links

- http://hackaday.com/2015/12/05/light-up-your-day-with-this-led-clock/

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

Permanent link:
https://wiki.netz39.de/projects:2015:logouhr

Last update: **2016-01-27 17:11**