

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 Stromversorgung
 - 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

- [ws2812esp8266 Lib auf github](#)
- [noch eine ws2812esp8266 Lib auf github](#)
 - damit wäre die Programmierung vom Microcontroller auf einen Raspi oder potentere Hardware verschoben

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 16:11**

