2025-12-13 16:10 1/2 LogoUhr

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

- 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 17:11



https://wiki.netz39.de/ Printed on 2025-12-13 16:10