

FabReader v3

Intro

Der FabReader v3 ist ein aktiv entwickeltes Projekt der FabInfra Community. Es ist eine lokale in einem Werkstattbereich oder einer Maschine installiertes Terminal.

Interesse am Projekt mit zu wirken? Dann komm in unseren Chat. Es gibt eine spezielle FabReader-Gruppe: <https://matrix.to/#/#fabreader:vow.chat>

Icon

Der offizielle Icon des FabReader Projektes:



Sources

Die Projektdateien finden sich unter <https://gitlab.com/fabinfra/fabhardware/FabReader3>

Vorgängermodelle

Die Vorgängermodelle von FabReader findest du hier:

- FabReader v1 (abgekündigt)
- FabReader v2 (abgekündigt)

Projektstatus

Der FabReader v3 ist aktuell nicht fertig, aber in Arbeit.

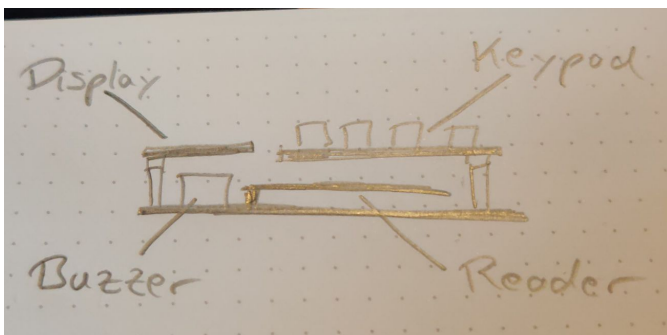
Anbindung an FabAccess per FabFire Tools

Die FabReader werden als Adapter an den Diflouroborane Server angebunden. Eine Anleitung findet sich unter FabFire Tools. Benutzt werden die Reader mit entsprechendne Karten.

Notizen

- Platine wird bei JLCPCB hergestellt und bestückt
- ist der aktuelle Prototyp, der in Entwicklung ist
- Protokoll: <https://docs.fab-access.org/books/meeting-notes-pads/page/23102024-fabaccess-pcb-v2>
- Todos: <https://todo.makerspace-gt.de/share/jyF9pO0uo5LS0RrSNijVyGdag9PHmQAQsnp8zBVi/auth?view=29>
- Ziel: fertiges FabReader-Teilesset bei AZDelivery (igami)

Skizze



Stückliste (BOM)

- ESP32-WROOM-32 (4,19 €)
<https://de.aliexpress.com/item/1005007816637789.html>
- PN532 v3 RFID/NFC Reader (1,49 €)
<https://de.aliexpress.com/item/1005005633496559.html>
- SSD1306 0,96" OLED (1,09 €)
<https://de.aliexpress.com/item/1005006425021544.html>
- Buzzer (0,04 €)
<https://de.aliexpress.com/item/4000203107423.html>
- LAN8720 (1,59 €)
<https://de.aliexpress.com/item/1005007821900741.html>
- POE Spliiter USB C (2,79 €)
<https://de.aliexpress.com/item/1005006017042745.html>
- 4x3 Matrix Keypad (1,25 €)
<https://de.aliexpress.com/item/1005006498970326.html>

Tag Reader Modul: PN532 v3

<https://de.aliexpress.com/item/1005005633496559.html>

```
20:01:40 [D] [pn532:367] Mifare ultralight
20:01:40 [W] [pn532.mifare_ultralight:020] Not NDEF formatted
20:01:40 [D] [pn532:200] Found new tag '04-4F-58-6A-E5-18-90'
20:01:40 [D] [pn532:379] Waiting to read next tag
```

Version #13

Erstellt: 1 November 2024 09:18:35 von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)

Zuletzt aktualisiert: 6 März 2025 00:53:09 von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)