

Projektvorstellung „cartoonify“

ein Raspberry Pi Projekt

Repository: <https://github.com/danmacnish/cartoonify>

Online-Test: <https://www.kapwing.com/cartoonify/>

Hardware

1. Raspi 3
2. RaspiCam (Flachbandkabel-Variante)
3. Thermoprinter
4. ggf. Touch-Display zur Vorschau und Bedienung, Original: Nur Taster und LED

Software

1. Raspbian
2. cartoonify-Projekt aus github
3. docker als Container für:
 1. cartoonify-App (python-Skript)
 2. tensorflow
 3. wiringPi
 4. weitere dependencies (s. startup.sh)...

Hinweise

Erfahrungen aus Experimenten, das System mit einer Powerbank zu betreiben:

Probleme:

- Der Thermodrucker braucht im Leerlauf kaum Strom → Powerbank schaltet sich ggf. einfach aus.
- Der Thermodrucker braucht beim Drucken VIEL Strom ($\geq 2,5$ Ampere) ->
- Der Raspberry Pi braucht konstante Spannung → Führt Reset aus, wenn Unterspannung erkannt.

Tests

Einloggen in den Docker-Container:

```
docker ps;          docker exec -it container-id /bin/bash
```