

Jak vytvořit magické zrcadlo

Michal Konečný
Tomáš Klein
OpenAlt 2021



Agenda

- Úvod do tématu, o co se jedná
- Příprava
- Hardwarové vybavení
- Software
- Jak se to dávalo dohromady
- Výsledek
- Dotazy

Úvod do tématu

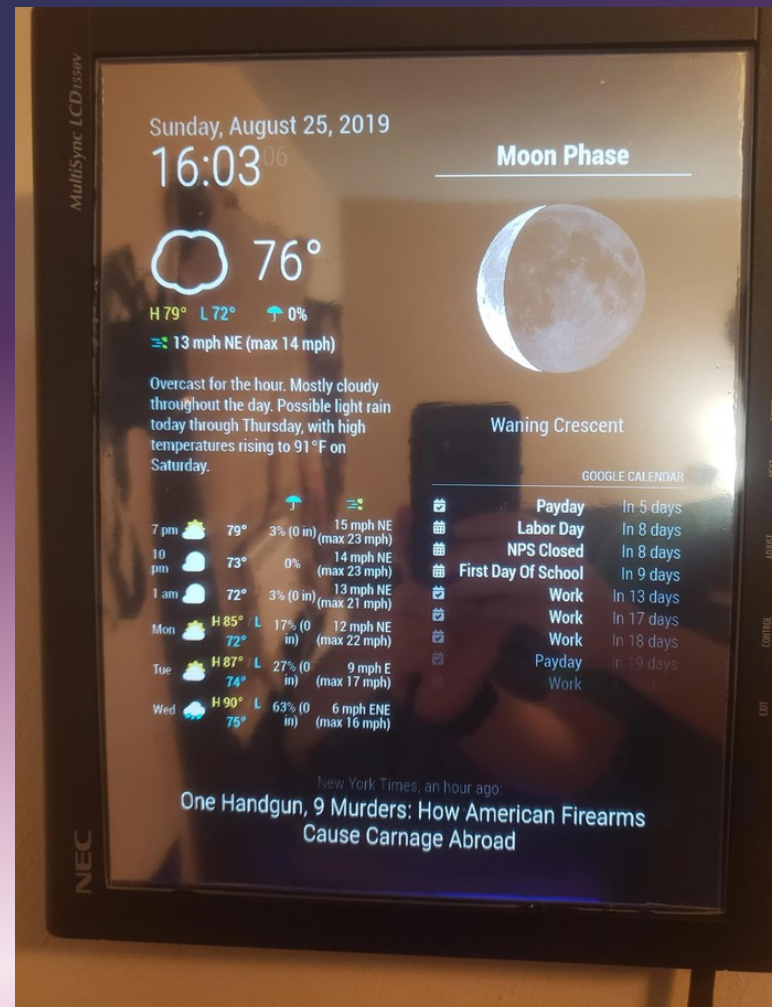
- O co se jedná?

Jedná se o projekt Nizozemského autora Michaela Teeuwa, umožňující nám vytvořit chytré zrcadlo, tedy zařízení plnící v zásadě funkci zrcadla, které ale umí víc než jen ukázat nám náš odraz.

O co se jedná?



Zdroj: Já



Zdroj: Reddit

Příprava

- Vytvoření prostoru pro zrcadlo
- Nákup materiálů
- Příprava zapojení

Vytvoření prostoru pro zrcadlo



Vytvoření prostoru pro zrcadlo



Nákup materiálů

- Polopropustné sklo
- Samotný displej
- Raspberry PI
- Černý matný sprej
- Zdroje, kabely atp.

Jak se to dávalo dohromady



Jak to dát dohromady?

Chce to odzkoušet někde
nanečisto :)



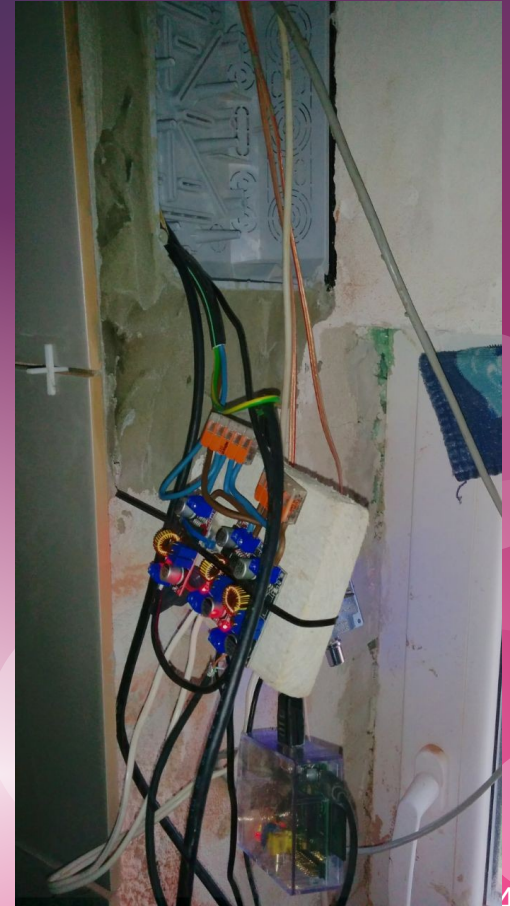
Software

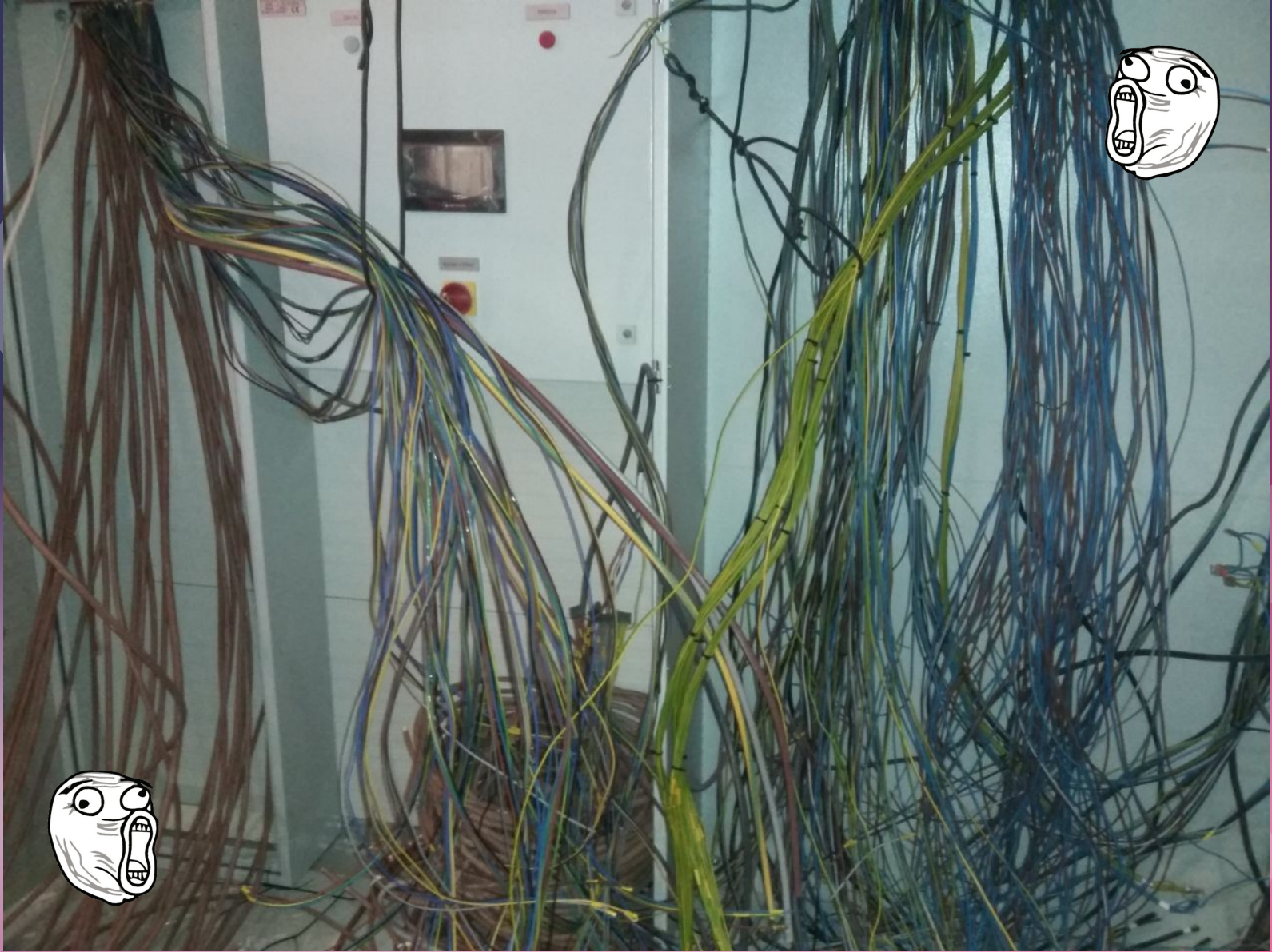
- Rapsbian
- Magicmirror2
- Browser – Chromium
 - Autorefresh plugin
 - Kiosk mode

Jak se to dávalo dohromady Software

- Nastavení magicmirror
- Automatické přihlášení uživatele
- Automatické startování prohlížeče
 - systemd-unit
 - Refresh každou hodinu
- Automatické aktualizace
 - systemd-timer
- Restart jednou denně

Jak se to dávalo dohromady





Výsledek



Odkazy

- Raspbian - <https://www.raspbian.org/>
- MagicMirror2 - <https://github.com/MichMich/MagicMirror>