LED controller

sfeer LED’s

## Beschrijving

Dit project is gestart doordat de afstandsbediening van mijn LED stip kapot was. Omdat de stip vlak naast de computer hangt is een applicatie gemaakt die vanop de computer de LED’s kan bedienen. De applicatielayout bootst de afstandsbediening na.

## Status

De LED strip kan bediend worden vanuit de applicatie. De applicatie heeft extra effecten zoals:

* Fade tussen kleuren, snelheid en kleuren zijn instelbaar
* Flash tussen kleuren, snelheid en kleuren zijn instelbaar
* ….

## Technologieën

#### python • PyCharm

* GUI ontworpen met TkInter

#### C • MPLAB X IDE

* UART/RS-232: communicatie met Python applicatie
* PWM sturing per RGB signaal

#### prototype pcb board

* PIC18 microcontroller
* Oorspronkelijke power-sturing van de LED’s werd behouden

## INFO

#### In opdracht van

Mezelf

#### Periode

2018

#### In gebruik DOOR

Mezelf