



Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

Ein LED Videogame Display

Thomas Helmke

02.09.2015



Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

1 Einleitung

2 Hardware

3 Software

4 Weitere Infos



Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

Einleitung



Worum geht es?

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- Ein selbstgebautes Videospiel
- Gemeinschaftsprojekt des Vereins
- Open Source bei Hard- und Software



Worum geht es?

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- Ein selbstgebautes Videospiel
- Gemeinschaftsprojekt des Vereins
- Open Source bei Hard- und Software



Worum geht es?

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- Ein selbstgebautes Videospiel
- Gemeinschaftsprojekt des Vereins
- Open Source bei Hard- und Software



Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

Hardware



Hardware

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- Display aus 1800 WS2812b RGB LEDs
- Rahmen selbst konstruiert und gebaut
- Gefrästes Lochraster, darüber Diffusorpapier
- Leistungsaufnahme maximal 350 Watt



Hardware

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- Display aus 1800 WS2812b RGB LEDs
- Rahmen selbst konstruiert und gebaut
- Gefrästes Lochraster, darüber Diffusorpapier
- Leistungsaufnahme maximal 350 Watt



Hardware

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- Display aus 1800 WS2812b RGB LEDs
- Rahmen selbst konstruiert und gebaut
- Gefrästes Lochraster, darüber Diffusorpapier
- Leistungsaufnahme maximal 350 Watt



Hardware

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- Display aus 1800 WS2812b RGB LEDs
- Rahmen selbst konstruiert und gebaut
- Gefrästes Lochraster, darüber Diffusorpapier
- Leistungsaufnahme maximal 350 Watt



Display Ansteuerung

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- Urprüngliche Version mit Arduino Due
- Alle LEDs an einer Datenleitung
- Aktuelle Version mit Teensy 3.1
- höhere Framerate durch DMA



Display Ansteuerung

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- Urprüngliche Version mit Arduino Due
- Alle LEDs an einer Datenleitung
- Aktuelle Version mit Teensy 3.1
- höhere Framerate durch DMA



Display Ansteuerung

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- Urprüngliche Version mit Arduino Due
- Alle LEDs an einer Datenleitung
- Aktuelle Version mit Teensy 3.1
- höhere Framerate durch DMA



Display Ansteuerung

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- Urprüngliche Version mit Arduino Due
- Alle LEDs an einer Datenleitung
- Aktuelle Version mit Teensy 3.1
- höhere Framerate durch DMA



Controller Box

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- klassischen Arcadecontrollern nachempfunden
- 2 Digitale Joysticks
- 6 Player Buttons plus 2 Extra Buttons
- Kasten selbst konstruiert und gebaut



Controller Box

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- klassischen Arcadecontrollern nachempfunden
- 2 Digitale Joysticks
- 6 Player Buttons plus 2 Extra Buttons
- Kasten selbst konstruiert und gebaut



Controller Box

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- klassischen Arcadecontrollern nachempfunden
- 2 Digitale Joysticks
- 6 Player Buttons plus 2 Extra Buttons
- Kasten selbst konstruiert und gebaut



Controller Box

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- klassischen Arcadecontrollern nachempfunden
- 2 Digitale Joysticks
- 6 Player Buttons plus 2 Extra Buttons
- Kasten selbst konstruiert und gebaut



Controller Box

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- Inputs an einem Arduino Due
- Ursprüngliche Version mit seriellem Kabel
- aktuell Verbindung über Seriell auf Bluetooth Adapter
- Betrieb mit recycleten Akkus



Controller Box

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- Inputs an einem Arduino Due
- Ursprüngliche Version mit seriellem Kabel
- aktuell Verbindung über Seriell auf Bluetooth Adapter
- Betrieb mit recycleten Akkus



Controller Box

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- Inputs an einem Arduino Due
- Ursprüngliche Version mit seriellem Kabel
- aktuell Verbindung über Seriell auf Bluetooth Adapter
- Betrieb mit recycleten Akkus



Controller Box

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- Inputs an einem Arduino Due
- Ursprüngliche Version mit seriellm Kabel
- aktuell Verbindung über Seriell auf Bluetooth Adapter
- Betrieb mit recycleten Akkus



Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

Software



Software

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos





Software

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos



.



.



.



Software

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos



.



.



.



Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

Weitere Infos



Weitere Infos

Ein LED
Videogame
Display

Thomas
Helmke

Einleitung

Hardware

Software

Weitere Infos

- <https://github.com/Syralist/hshb-pres-vim-intro>
- <http://benmccormick.org/2014/06/30/learning-vim-in-2014-the-basics/>
- <http://yehudakatz.com/2010/07/29/everyone-who-tried-to-convince-me-to-use-vim-was-wrong/>
- <http://vim-adventures.com/>