

Projekt Computer Systems Engineering SoSe 2018

Elnaz Bezdoodeh & Mihail Milchev

Gliederung

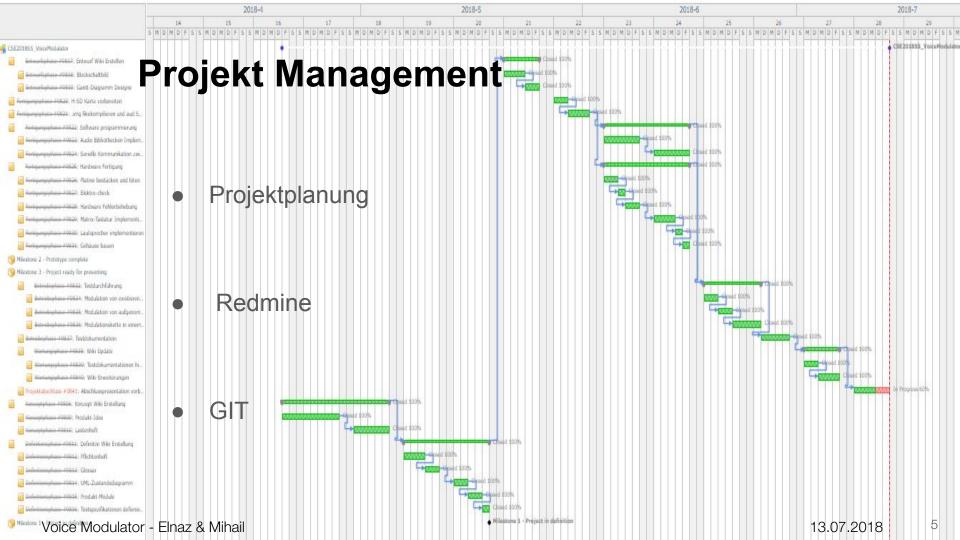
- Projektvorstellung
- Projektergebnisse
 - Wiki
 - Hardware
 - Software
- Schwierigkeiten & Lessons learned
- Erweiterungen und Vision
- Demo

Projektvorstellung

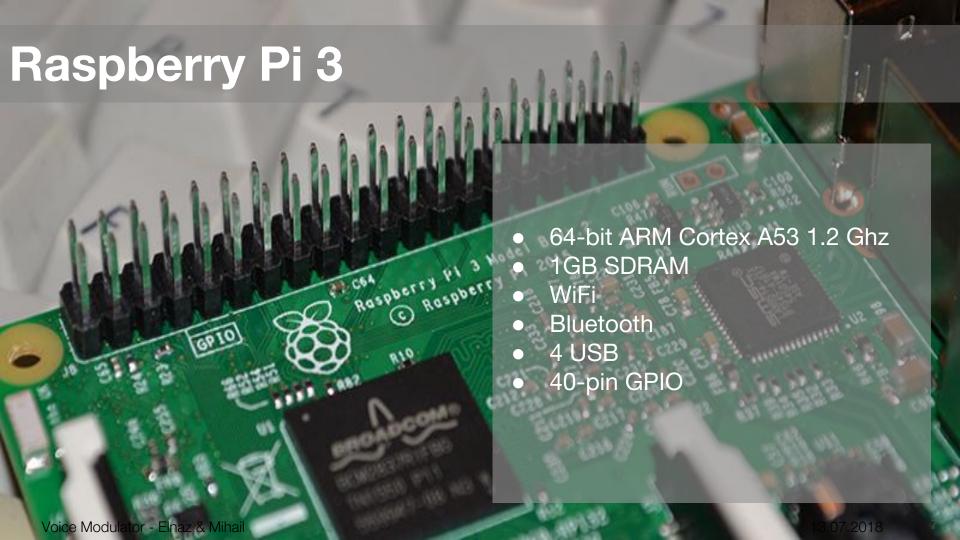
- Was bedeutet Modulation?
- Was macht Voice Modulator?
- unsere Effekte

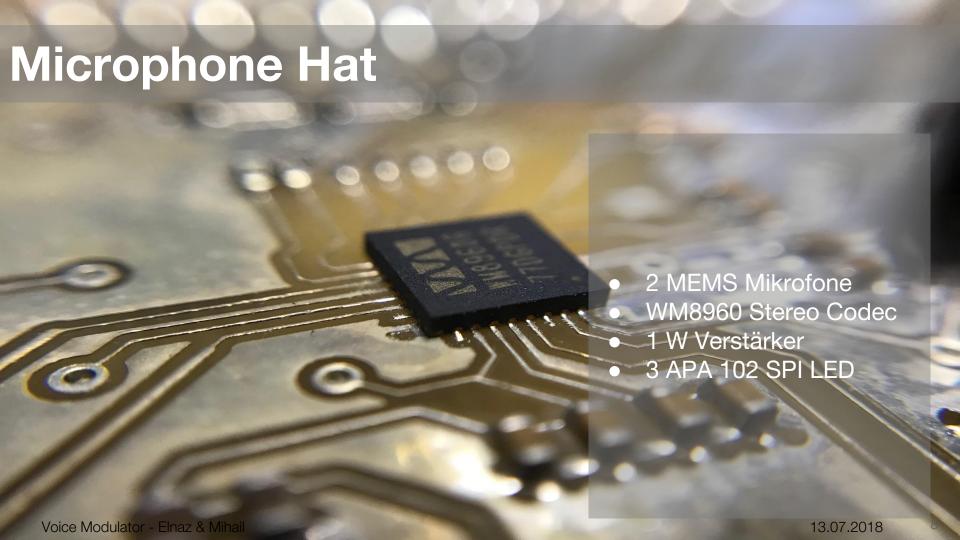
Projektergebnisse

- 1. Wiki
- 2. Endprodukt (Hardware)
- 3. Software



Hardware





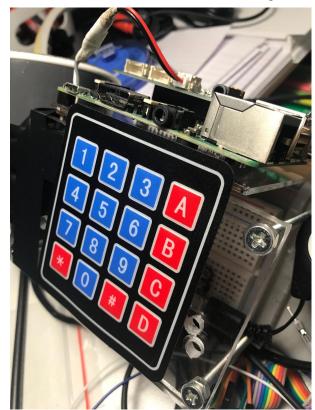


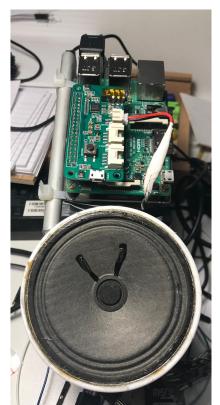


Voice Modulator - Elnaz & Mihail



Matrix Keypad & Lautsprecher





Software

- Arduino
- Python
- Bash Scripts
 - Starte Programm nach Boot
 - Alsamixer Scripts
- Effekt-Bibliothek
 - SoX Sound eXchange

Voice Modulator - Elnaz & Mihail 13.07.2018

12

Schwierigkeiten & Lessons learned

- WM8960 Treiber
- SMD
- GPIO Erweiterungen
- Python
 - Subprozessen
- Serielle Kommunikation
- PM-Server

Woiće Modulator - Elnaz & Mihail



Erweiterungen & Vision

- Effekte polieren
- Glossar & Wiki erweitern
- Zustandsdiagramm nach Implementierung der Tastatur ändern
- Weitere LED-Funktionen implementieren

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

Voice Modulator - Elnaz & Mihail 13.07.2018

16