Audio Gästebuch

Idee ist ein mobiles Audio-Gästebuch für beispielsweise Hochzeiten, bei denen Gäste eine Nachricht einsprechen können die dann gespeichert wird.

Inspiriert wurden wir von folgendem Projekt: https://github.com/playfultechnology/audio-guestbook

Initiales Brainstorming:

- Software (zu finden unter https://git.swablab.de/projects/audio-guestbook)
  - Audio abspielen
  - Audio aufnehmen
  - Abspeichern auf SD Karte
  - (optional) Upload in die Cloud
  - (optional) Hardware Interrupts um Energie zu sparen
- Hardware
  - ESP Board kaufen
  - Kabellos mit Batterie oder USB C
  - Soll in das alte Telefon passen
  - Telefon restaurieren
  - Hörer verbinden
  - Taster zum Auflegen verbinden

Mit dem esp32a1s hatten wir Probleme bei der Aufzeichnung. Das Board hat einen Bug und die OnBoard Mikrofone lassen sich nicht deaktivieren. Aus diesem Grund haben wir noch ein teensy4.0 https://www.pjrc.com/store/teensy40.html mit Audio Shield gekauft und den ersten Prototypen mit diesem Board erstellt.

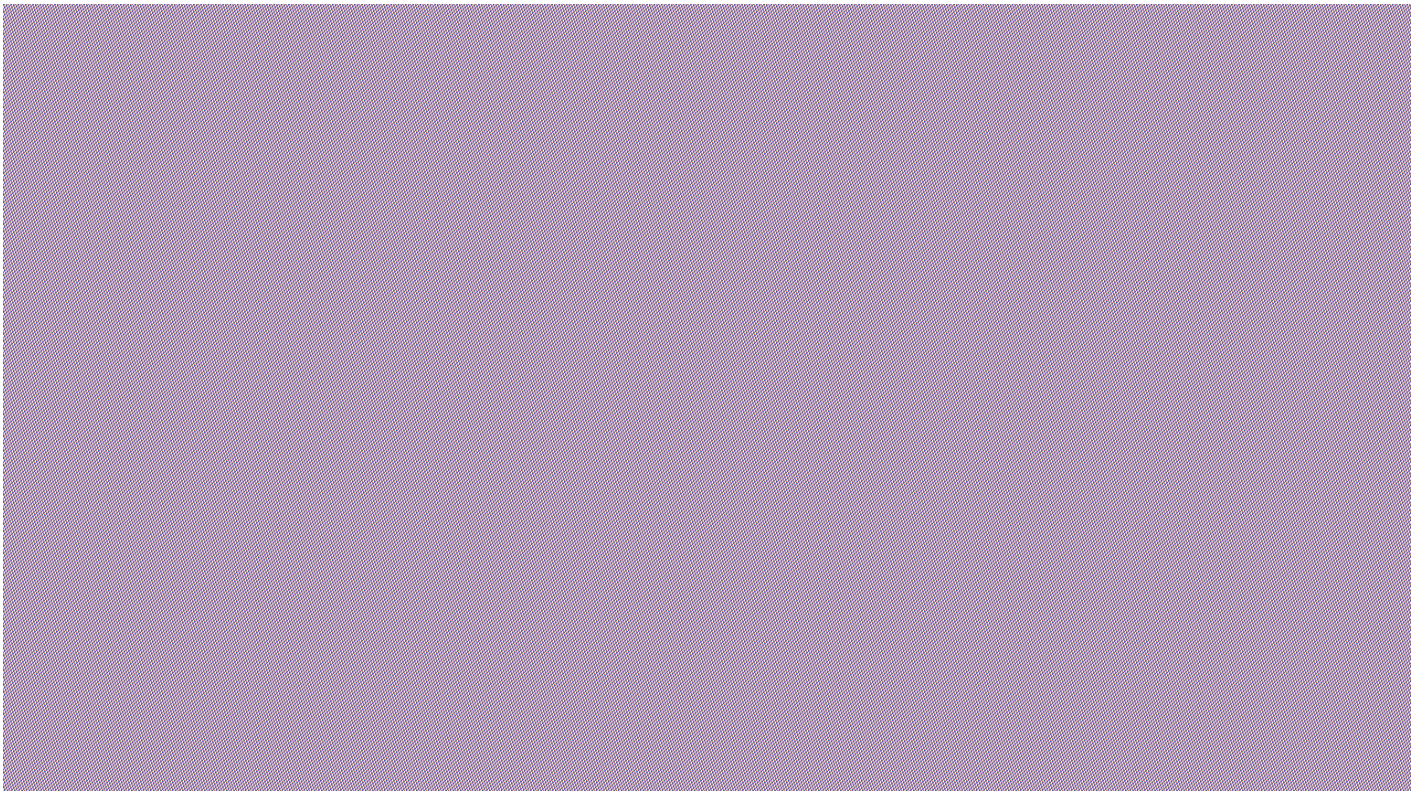
Der Code in unserem Git lässt sich wahlweise mit dem Teensy Board oder dem esp32a1 kompilieren.
Für den esp32a1s müssen jedoch die OnBoard-Mikrofone zugeklebt oder entfernt werden und die aktuellste Version ist nicht getestet.

Hardware

Wir haben uns für das Teensy Board entschieden.

Schematic, Rev D schematic_audio4.png

https://www.pjrc.com/store/teensy41.html



Ablauf

Wav to MP3

```
find . -name '*.wav' -print0 | xargs -0 -I{} sh -c 'base=$(basename "{}" .wav); ffmpeg -i "{}" -codec:a libmp3lame -vn -q:a 0 -loglevel error "${base}.mp3"'
```

Version #9
Erstellt: 2025-08-16 16:50:46 UTC von Bastian
Zuletzt aktualisiert: 2026-03-30 14:14:14 UTC von Manuel