Progres report

Leden 2025

Moulis Vít

# Audio

[insert schéma obvodu]

Relativně bez problému jsem nastavil audio výstup přes PWM.

Taky jsem na desku nahrál testovací mp3 soubor. V předinstalovaném programu (vlc) jsem ho úspěšně spustil.

Všiml jsem si, že ve výstupu je slyšet šum internetové komunikace, jako připojení internetu přes pevnou linku. Když Raspberry stahuje data nebo mám připojený program na vzdálené ovládání, je to výrazně slyšet, ale při přehrávání není šum rušivý.

# RFID

Pro RFID čtečku jsem nainstaloval knihovnu mfrc522 a postupně vyzkoušel několik example kódů. U všech jsem narazil na to, že mi čtečka neregistruje čip. Navíc všechny knihovny jsou buď zastaralé nebo pro Arduino. Zvažuji o použití jiné čtečky RFID, která umožňuje jiný komunikační standard než UART.

# Spotify

Na desku jsem nainstaloval následující knihovny a software:

* Librespot – Knihovna pro imitaci funkcí Spotify Connect
* Raspotify – Rozšírení Librespot pro Raspberry Pi
* Spotipy – Knihovna pro komunikaci se Spotify API přes Python

Narazil jsem na problém s Raspotify, kdy program spadl pokaždé, když jsem se pokusil přenést playback na Raspberry, někdy dokonce spadl celý OS. Musel jsem v configu knihovny Librespot změnit výchozí zařízení pro výstup zvuku, aby fungoval s mým audio výstupem, což probém vyřešilo.

Další krok bude autorizace API, aby deska mohla odesílat příkazy na přehrávání. Zatím jsem