Soundboard met DFPlayer Mini / MP3-TF-16P

Dit project is een work in progress

Dit idee is ontstaan nadat ik op YouTube een filmpje zag van de **“Seagull Keychain”**. Dit is een kleine pushbutton die het bekende *“*Mine, mine, mine!*”*-geluid uit de film *Finding Nemo* afspeelt. Het idee was meteen: *dat kan ik beter*. En zo ben ik met dit project aan de slag gegaan.

Naarmate ik verder met het project aan de slag ging, ontstond al snel het idee: **waarom zou ik het bij één geluid houden?** Waarom niet meerdere knoppen met verschillende geluiden? Zo veranderde het oorspronkelijke idee al snel in een compleet **soundboard**, waarbij iedere knop zijn eigen geluidsfragment kan afspelen.

De eerste uitdaging was natuurlijk: **wat ga ik hiervoor gebruiken?** Ik had immers een oplossing nodig waarop ik meerdere geluidsfragmenten kon opslaan en afspelen.

Mijn eerste idee was om een **ESP32** te gebruiken in combinatie met een SD-kaartlezer en vanaf daar verder te kijken. Tijdens mijn zoektocht kwam ik echter de **MP3-TF-16P** tegen. Dit is een clone van de **DFPlayer Mini** en bleek eigenlijk alles te bieden wat ik voor dit project nodig had:

- Ondersteuning voor een SD-kaart
- Geluidsfragmenten eenvoudig aan te roepen met knoppen
- Compact en relatief eenvoudig te gebruiken
- Goedkoop
- Een ingebouwde 3 watt DAC-versterker

Hierdoor hoefde ik niet zelf een complete oplossing voor het opslaan en afspelen van audio te bouwen. De MP3-TF-16P nam dit grotendeels voor zijn rekening, waardoor ik me kon focussen op de rest van het project.

Revision #3
Created 2026-08-12 06:48:17 UTC by Admin
Updated 2026-08-12 07:04:56 UTC by Admin