

Backlog Overview

ID	Userstory	Prioriteit	Storypoints	Taken	Acceptance Criteria
1	Als audioengineer wil ik graag een synthesizer die een analogoog signaal produceert.	Must	10	<ul style="list-style-type: none"> Onderzoeken hoe VCO's gemaakt kunnen worden. Beslissen wat voor soort signalen en hoeveel voices we willen. Proof of concept van een VCO. VCO bouwen. 	
2	Als audioengineer wil ik dat de hardware aanpassingen gecommuniceerd wordt met computersoftware.	Must	5	<ul style="list-style-type: none"> Potmeters uitlezen. Protocol (MIDI) ontwerpen voor communicatie naar software. 	
3	Als audioengineer wil ik de knoppen op mijn hardware aan kunnen passen via mijn software d.m.v. gemotoriseerde potentiometers.	Must	5	<ul style="list-style-type: none"> Gemotoriseerde potmeters aansturen. Protocol (MIDI) om gewenste waarde van de potmeter naar de arduino te sturen. 	
4	Als eindgebruiker wil ik stevige elektronische componenten om mijn hardware te beschermen.	Must	5	<ul style="list-style-type: none"> Eind componenten op printplaat solderen en in behuizing bevestigen. 	
5	Als toetsenist wil ik de MIDI output van een MIDI-keyboard aan de computer geven om zo de hardware synth aan te sturen.	Should	3	<ul style="list-style-type: none"> MIDI protocol onderzoeken. Bestaand keyboard onderzoeken naar gebruik van midi Protocol implementeren op de Arduino. 	
6	Als audioengineer wil ik het geluid kunnen visualiseren d.m.v. een oscilloscoop.	Would	3	<ul style="list-style-type: none"> Onderzoeken hoe je een oscilloscoop maakt. Oscilloscoop maken. 	
7	Als studio eigenaar wil ik mijn synthesizers als betaalde webservice aan bieden aan externe gebruikers doormiddel van een webinterface.	Would	20	<ul style="list-style-type: none"> API ontwerpen. Web interface ontwerpen. Paywall. Scheduling. Accounts. 	
8	Als software engineer wil ik dat de Arduino of andere microcontroller niet afhankelijk is van de drivers op de computer zodat het een plug&play device wordt.	Should	10	<ul style="list-style-type: none"> Onderzoeken hoe je een Arduino reflasht. Arduino reflashen met code dat het identificeert als audio device. 	
9	Als audioengineer wil ik graag mijn recente configuratie terug kunnen krijgen doormiddel van een state revert op de hardware.	Should	5	<ul style="list-style-type: none"> In communicatieprotocol revert command inbouwen. Hardware knop maken en programmeren op Arduino. 	
10	Als audioengineer wil ik een gui waar ik mijn hardware synth mee kan aanpassen en de aanpassingen van mijn hardware synth kan bekijken.	Must	10	<ul style="list-style-type: none"> GUI ontwerpen. Protocollen (US 2,3) implementeren. Opslaan en ophalen van ingestelde waarden. Mogelijkheid om een aanpassing ongedaan te maken. 	
11	Als EuroRack gebruiker wil ik de MidiRack in het EuroRack format kunnen plaatsen.	Would	5	<ul style="list-style-type: none"> Met het ontwerpen rekening houden met afmetingen. Brackets maken voor EuroRack. 	
12	Als DAW gebruiker wil ik graag de MidiRack software in een VST programma zodat ik het direct kan importen	Would	10	<ul style="list-style-type: none"> GUI in VST maken (C++) digitale audio representatie maken van de VCO 	
13	Als eindgebruiker wil ik een behuizing om het geheel die de electronica beschermt en de knoppen labelt.	Should	5	<ul style="list-style-type: none"> Behuizing ontwerpen. Onderdelen bestellen. behuizing bouwen. 	
14	Als audioengineer wil ik presets kunnen opslaan en laden vanuit de GUI.	Should	5	<ul style="list-style-type: none"> Formaat opstellen. Save/Load aan de GUI toevoegen. 	
15	Als developer wil ik potmeters kunnen toevoegen via een configuratiebestand zodat ik niet bij elke aanpassing opnieuw moet compileren.	Should	5	<ul style="list-style-type: none"> Formaat opstellen. Parser schrijven. 	