

Performance-inator user Manual

De bedoeling van de Performance-inator is een toegankelijke manier om een performance in de vorm van concept met gemak neer te zetten.

Voor het gebruik heb je instrument(en) nodig en een paar wave-files, denk hier aan loops of one-shots

1. Zet de Performance-inator aan
2. De Performance-inator zal dan een algoritme genereren waar effecten in zitten.
3. Door vervolgens geluid te maken zullen de parameters van de effecten veranderen, denk hierbij aan peak detectie en envelope following. Dit zal voor een nieuw geluidsbeeld zorgen.

Effecten

Hier volgt een lijst met de effecten van de Performance-inator:

- Tremolo:
Tremolo zorgt voor een vibrato in volume.
- Stereo-SampleShaper:
Zorgt voor een milde distortion van het geluid, werkt als een WaveShaper alleen in plaats van een Sigmoid die het geluid vormt wordt er een golf gegenereerd op basis van een gekozen wave-file. De wave-file wordt in een buffer gezet, vervolgens leest een for-loop de buffer 20 keer. Eerst wordt een vector gevuld binnen de range van -1 en -0.9 daarna -0.9 en -0.8 ect. elke keer als de for-loop dit heeft gedaan wordt er een gemiddelde uitgerekend van elke range. Vervolgens wordt elk gemiddelde dan in een buffer gezet waar ik ook een beetje waveshaping op toepas. Dit wordt dan geïnterpolleerd met het inkomende signaal. Als de input tussen een bepaald volume komt wordt de SampleShaper aan of uit gezet.
- Delay:
Vertraagd het geluid en speelt dat plus het originele geluid af. De feedback en delay-time reageren op peak detectie.
- Reversed Delay:
Delay die het vertraagde geluid omgekeerd afspeelt.
- Stereo-Chorus:
Speelt het geluid met een klein beetje vertraging en modulatie af. De feedback en mod-depth reageren op Peak detectie en lopen over een bepaalde periode terug naar hun originele waarde.
- Looper:
Loopt een wave-file door middel van interpolatie. Door een wave-file in de terminal te laden en een golfvorm (sine, saw, triangle) te selecteren wordt de sample afgespeeld op basis van welke golfvorm er is gekozen. Kan alleen ingesteld worden als de performance-inator boot.