

Speciale effecten



Introductie

In dit project ga je enkele speciale geluidseffecten bouwen die gebruikt kunnen worden in een film of een computerspel.

Niveau: Eenvoudig.



Spanning

Laten we starten met het creëren van een geluid om aan te geven dat er gevaar nadert.

• Om het eerste speciale effect te creëren moet je de :ambi_choir sample aan een lege buffer toevoegen.

```
#suspense
sample :ambi_choir
```

 Je kunt de snelheid (rate) waarmee de sample is afgespeeld aanpassen. Een rate van 1 is de normale snelheid van de sample en het gebruik van een rate van minder dan 1 zal de sample vertragen.

```
#suspense
sample :ambi_choir, rate: 0.3
```

- Druk op 'Run' om je sample langzaam af te spelen. Hoe klinkt de sample?
- Een rate groter dan 1 versnelt de sample.

```
#suspense
sample :ambi_choir, rate: 3
```

- Test je sample nog eens. Hoe klinkt het nu?
- Je kunt de sample een paar keer herhalen door hem in een loop te plaatsen. Je zult ook een sleep toe moeten voegen na de sample.

```
#suspense
4.times do
   sample :ambi_choir, rate: 3
   sleep 0.5
end
```



Stormachtige nacht

- Kies een lege buffer om het volgende speciale effect te creëren.
- Om te beginnen, voeg de :ambi_swoosh sample toe.

```
#stormy night
sample :ambi_swoosh
```

- Druk op 'Run' om je sample te testen en kijk hoe het klinkt.
- Als je de sample vertraagd dan hoor je dat het klinkt als een storm.

```
#stormy night
sample :ambi_swoosh, rate: 0.3
```

 Je kunt ook een :misc_crow sample toevoegen die op hetzelfde moment gespeeld wordt.

```
#stormy night
sample :ambi_swoosh, rate: 0.3
sample :misc_crow
```

 Plaats de :misc_crow sample in een loop zodat het 4 keer gespeeld wordt met een sleep van 1 tel iedere keer dat het gespeeld wordt.

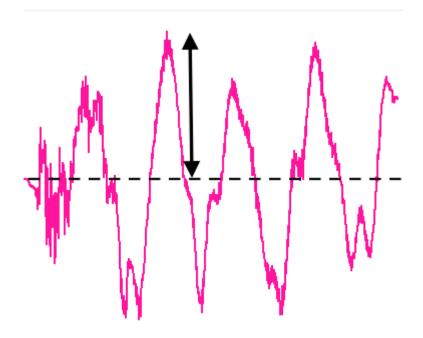
```
#stormy night
sample :ambi_swoosh, rate: 0.3
4.times do
   sample :misc_crow
   sleep 1
end
```

• In plaats van iedere keer 1 tel te slapen kun je rrand gebruiken die een willekeurig getal tussen de 2 waarden tussen de haakjes geeft.



```
#stormy night
sample :ambi_swoosh, rate: 0.3
4.times do
   sample :misc_crow
   sleep rrand(0.5, 2)
end
```

• De **amplitude** van een geluid is de hoogte van de geluidsgolf. Veranderen van de amplitude van een geluid verandert het **volume**.



Je kunt amp gebruiken om een sample af te spelen met een ander volume. Een getal kleiner dan 1 geeft een sample die zachter afgespeeld wordt.

```
#stormy night
sample :ambi_swoosh, rate: 0.3
4.times do
   sample :misc_crow, amp: 0.2
   sleep rrand(0.5, 2)
end
```

Spookachtige bellen

- Kies een lege buffer om het volgende speciale effect te creëren.
- Begin met het toevoegen van de :perc_bell sample.

```
#haunted bells
sample :perc_bell
```

- Druk op 'Run' om je sample af te spelen en kijk hoe het klinkt.
- Verander de rate van de sample om te zien hoe het klinkt als het op andere snelheden wordt afgespeeld.

```
#haunted bells
sample :perc_bell, rate: 2
```

Verander de rate in -1. Wat gebeurt er nu met de sample?

```
#haunted bells
sample :perc_bell, rate: -1
```

• Je kunt rrand gebruiken om een sample op een willekeurige snelheid af te spelen.

```
#haunted bells
sample :perc_bell, rate: rrand(-1.5, 1.5)
```

 Voeg de sample toe aan een loop die oneindig herhaald wordt. Doe ook een sleep met een willekeurige tijd nadat de sample is gespeeld.

```
#haunted bells
loop do
   sample :perc_bell, rate: rrand(-1.5, 1.5)
   sleep rrand(0.1, 2)
end
```



Uitdaging: Cremer je eigen speciale effecten

Kun je samples gebruiken om je eigen speciale effecten te creëren? Hier zijn wat voorbeelden om je te helpen:

```
#alarm
5.times do
    sample :elec_beep, rate: 0.4
    sleep 0.5
end
```

Denk erom dat je je effecten kunt opnemen (**record**) en gebruiken in een film of spel dat je aan het ontwikkelen bent!