Sonic Pi Workshop TechGirl event 4 november 2017

door Bart Roorda en Saskia Vermeer-Ooms











Gebruik Buffer 0 in Sonic Pi







play 60 sleep 0.5

Speel een noot en wacht

```
80 60 62 64 65 20
67 69 71 72
:c4 :d4 :c5 :d5
```







play:c4

play:e4

play:g4

sleep 0.5

Speel een akkoord en wacht

c5 e5 g5 f4 a4 c5 g4 a4 d5







play:c4

sleep 0.5

play:d4

sleep 0.5

play:e4

sleep 0.5

play:c4

sleep 0.5

Herken je de melodie?







Gebruik Buffer 1 in Sonic Pi







Meerdere noten tegelijkertijd noemt men een akkoord. Dit commando is makkelijker. Dit is een C-akkoord.

c5 e5 g5 f4 a4 c5 g4 a4 d5







major, minor – Hoor je het verschil (mineur, majeur)?

:a4 :b4 :major7 :minor







Gebruik Buffer 2 in Sonic Pi







play_pattern (scale :c4, :major)

Speel een patroon (meerdere noten achter elkaar) – een toonladder

:major :major_pentatonic :minor_pentatonic :minor









use_bpm 600

2.times do

play_pattern (scale :e4, :minor)

end

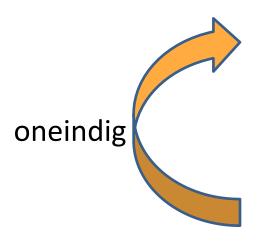
2 keer. Dit noemen we een loop.

3.times 5.times









```
live_loop :toonladder do

use_bpm 120

play_pattern (scale :e4, :minor)
end
```

Dit noemen we een oneindige loop

Verander bpm naar 480. Druk op Run en luister wanneer het verandert.







use_synth:saw

Standaard gebruikt **play** de piano, maar er zijn meer mogelijkheden. Probeer wat andere synthesizers uit.

:dsaw :mod_dsaw :prophet :piano

:blade :tb303 :pluck :dtri







```
play_pattern (scale :e4, :minor)
play_pattern (scale :e4, :minor).reverse
```

We kunnen ook de toonladder achterstevoren spelen.







Gebruik Buffer 3 in Sonic Pi







```
live_loop :geblubber do
    use_bpm 240
    play_pattern (scale :e4, :minor).choose, amp: 2
    sleep 1
end
```

Choose selecteert een willekeurige noot uit de ladder. Slechts 1 maal.

-play speelt slechts 1 noot (maar play_pattern speelt er meerdere)

-choose selecteert een willekeurige noot uit een snoten set.







Gebruik Buffer 4 in Sonic Pi







```
live_loop :slagwerk do
    sample :bd_haus
    sleep 1
end
```

Een oneindige loop, deze kan je aanpassen tijdens het spelen.

```
Voeg een andere sample toe: sn_zome met sleep 1

Maak de drums sneller (120)

:drum_bass_hard :drum_snare_hard :drum_tom_hi_hard
```







Gebruik Buffer 5 in Sonic Pi







```
live_loop :melodie do
sample :guit_em9
sleep 2
end
```

Een elektrische gitaar sample

Probeer uit en voeg de drums (uit buffer 4) samen met deze melodie in buffer 5.







- -Nu voegen we alles samen in buffer 6
- -Eerst Buffer 5, dan buffer 3 en dan 2
- -Druk op Run na elke kopieer actie en beluister
- -Kopieer buffer 1 and voeg een live_loop toe.
- -Klinkt het goed?

Gebruik Size- and Size + om de grootte van de tekst aan te passen.

use_bpm use_synth:hollow ,amp: 5

use_synth: hoover







Andere ideeën

- -Probeer meerdere drums uit
- -Speel met de melodien
- -Voeg effecten toe (fx)
- -Probeer verschillende samples uit

Durf te experimenteren!







```
live_loop :withReverv do
  with_fx :reverb, room: 0.9 do
  play_pattern (scale :e4, :minor)
  end
end
```

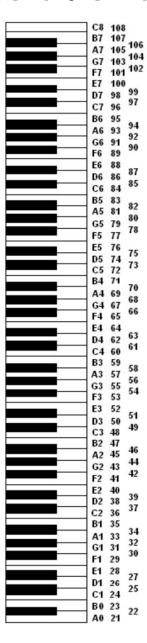
Een voorbeeld om effecten toe te passen.

- -fx betekent "effects". Elk effect heeft zijn eigen parameters: hier de grootte van de ruimte (room) van de echo (reverb).
- -Probeer meerdere effects (bekijk de fx van de help sectie)
- -Gebruik play en choose en bpm van 300











```
play 60
                                                          sleep 1
   play :c4 ← toonladder = c,d,e,f,g,a,b,c
                                          play_chord [:c4, :e4, :g4]
          play_chord chord(:e4, :major) → major, minor...
play_pattern (scale :e4, :minor) → .reverse
play
             (scale:e4,:minor).choose
                                  use synth :hollow \rightarrow saw, hoover, piano
    use_bpm 600
                                                                2.times do
live loop:mijnOneindigeLoop do
                                                                end
end
                                      sample :bd haus \rightarrow :guit em9 ...
```



Sneltoetsen

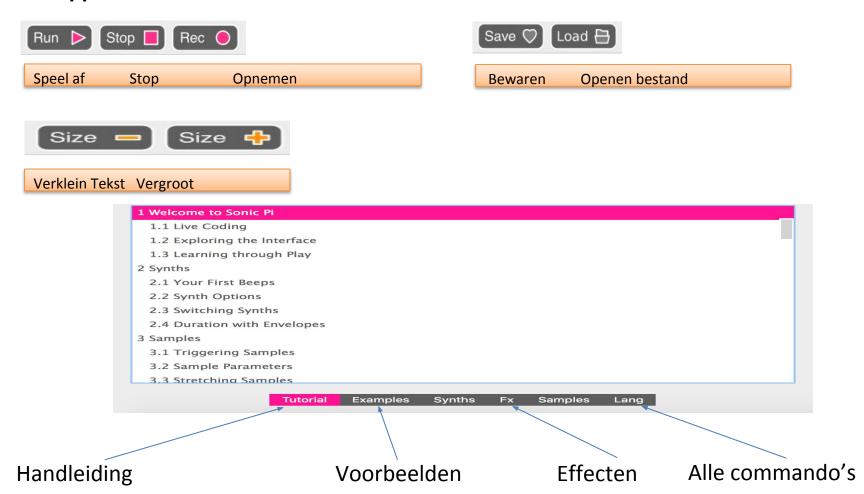
ALT-R Run ALT-A Selecteer alles

ALT-S Stop ALT-C Copy

ALT-V Toevoegen

STRG-I Help voor huidige commando

Knoppen







beep blade bnoise cnoise dark ambience dpulse dsaw dull bell fm gnoise growl hollow hoover mod beep mod dsaw mod fm chiplead chipbass chipnoise mod_saw mod_pulse mod sine mod_tri pule noise piano pnoise pretty bell prophet dtri pluck sine square subpulse tb303 tri saw zawa



Samples

:ambi soft buzz

:ambi glass hum

:ambi glass rub

:ambi haunted hum

:ambi swoosh

:ambi drone

samples

```
:elec_triangle
:elec snare
:elec lo snare
:elec_hi_snare
:elec mid snare
:elec cymbal
:elec soft kick
:elec filt snare
:elec_fuzz_tom
:elec_chime
:elec bong
:elec twang
:elec_wood
:elec pop
:elec beep
:elec blip
:elec_blip2
:elec_ping
:elec_bell
:elec flip
:elec tick
:elec_hollow_kick
:elec_twip
:elec plip
:elec_blup
```

```
:misc_burp
:perc_bell
:perc_snap
:perc_snap2
```

```
:bd ada
:bd pure
:bd 808
:bd_zum
:bd gas
:bd sone
:bd haus
:bd zome
:bd boom
:bd_klub
:bd fat
:bd_tek
:bass hit c
:bass hard c
:bass thick c
:bass drop c
:bass woodsy c
:bass voxy c
:bass_voxy_hit_c
:bass dnb f
:ambi soft buzz
:ambi swoosh
:ambi drone
:ambi glass hum
:ambi glass rub
:ambi haunted hum
:ambi piano
```

:ambi lunar land

:ambi choir

:ambi dark woosh

```
:ambi piano
:ambi lunar land
:ambi dark woosh
:ambi_choir
:drum heavy kick
:drum tom mid soft
:drum tom mid hard
:drum tom lo soft
:drum_tom_lo_hard
:drum tom hi soft
:drum tom hi hard
:drum_splash_soft
:drum splash hard
:drum snare soft
:drum_snare_hard
:drum cymbal soft
:drum cymbal hard
:drum_cymbal_open
:drum cymbal closed
:drum cymbal pedal
:drum_bass_soft
:drum bass hard
:sn_dub
:sn_dolf
:sn_zome
```

```
:loop_industrial
:loop_compus
:loop_amen
:loop_amen_full
:loop_garzul
:loop_mika
:loop_breakbeat

:drum_cowbell
:drum_roll
```

:misc cros

:perc swash

:loop safari

:loop tabla

:perc till

:misc cineboom

:guit harmonics

:guit e fifths

:guit e slide

:guit em9