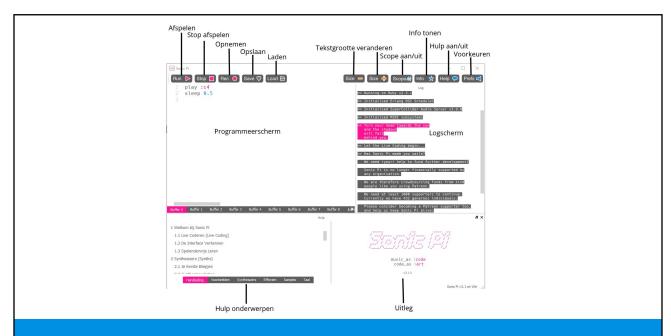
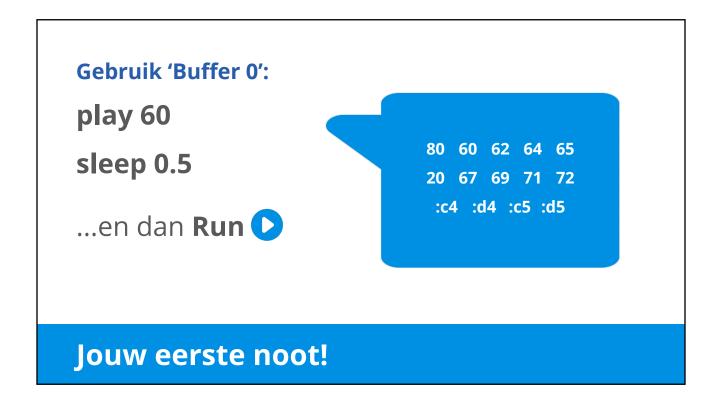


TECHVRIENDJES. App er zin in.

SONICPI. Uhhhh, wat nu?



Jouw 'Ontwikkelomgeving'



Gebruik 'Buffer 0':

play:c4

play:e4

play:g4

sleep 0.5

c5 e5 g5 f4 a4 c5 g4 a4 d5

Speel een akkoord en wacht

Gebruik 'Buffer 0':

play:c4

sleep 0.5

play:d4

sleep 0.5

play:e4

sleep 0.5

play:c4

sleep 0.5

Herken je deze melodie?

Gebruik 'Buffer 1':

play_chord [:c4, :e4, :g4]

sleep 1

c5 e5 g5 f4 a4 c5 g4 a4 d5

Meerdere noten tegelijkertijd noemen we een akkoord. Dit commando is makkelijker. Dit is een C-akkoord.

Speel een akkoord

Gebruik 'Buffer 1':

play_chord chord(:e4, :major)

sleep 1

:a4

:b4

:major7

:minor

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

Speel een akkoord

Gebruik 'Buffer 2':

play_pattern (scale :c4, :major)

:major :major_pentatonic :minor_pentatonic

:minor

Meerdere noten achter elkaar is een toonladder

Speel een patroon

Gebruik 'Buffer 2':

use_bpm 600

2.times do

play_pattern (scale :e4, :minor)

end

3.times 5.times

2 keer. Dit noemen we een loop

Speel een patroon

Gebruik 'Buffer 2':

live_loop:toonladder do

use_bpm 120

play_pattern (scale :e4, :minor)

end

Verander BPM naar 480

Druk op Run en luister wanneer het verandert.

Speel een oneindige loop

Gebruik 'Buffer 2':

use_synth:saw

:dsaw :mod_dsaw

:prophet :piano

:blade :tb303

:pluck :dtri

Piano is het standaard instrument, maar er zijn meer mogelijkheden. Probeer wat andere synthesizers uit!

Speel met een synth!

Gebruik 'Buffer 2':

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

play_pattern (scale :e4, :minor).reverse

We kunnen de toonladder ook achterstevoren spelen.

Speel na en terug

Gebruik 'Buffer 3':

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

choose kiest een willekeurige noot uit de toonladder.

Maak een keuze

Gebruik 'Buffer 4':

live_loop :slagwerk do sample :bd_haus sleep 1 end

:drum_bass_hard :drum_snare_hard :drum_tom_hi_hard

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

- Voeg een andere sample toe: sn_zome met sleep 1
- Maak de drums sneller: use_bpm 120

Oneindig loopen met samples

Gebruik 'Buffer 5':

live_loop :melodie do sample :guit_em9 sleep 2 end

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

Elektrische gitaar!

FLEXIBEL. Durf te veranderen.



Andere ideeën?

Jazeker!

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

Durf te experimenteren!

Gebruik 'Buffer 6':

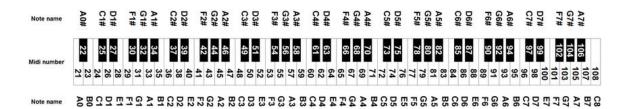
```
live_loop :withReverb do
    with_fx :reverb, room: 0.9 do
    play_pattern (scale :e4, :minor)
    end
end
```

Een voorbeeld met effecten.

Maar, wat zijn 'fx'?

GEWOON, DOEN. Elke dag een beetje beter.

Piano + MIDI nummers + notennamen



Als je piano speelt...

use_synth

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_pulse mod saw mod_sine mod tri pule noise piano pnoise pretty_bell prophet dtri pluck sine subpulse tb303 tri saw square zawa

Zoveel synths!

:elec_triangle :elec_hi_snare :elec_mid_snare :elec_cymbal :elec_snare :elec_lo_snare :elec_filt_snare :elec_fuzz_tom :elec_chime :elec_bong :elec_twang :elec_wood :elec_hollow_kick :elec_pop :elec_beep :elec_blip :elec_ping :elec_bell :elec_tick :elec_twip :elec_plip :elec_blup :misc_burp :perc_bell :perc_snap :perc_snap2 :bd_ada :bd_pure :bd_808 :bd_zum :bd klub :bd gas :bd_sone :bd haus :bd_zome :bd boom :bass_thick_c :bd_fat :bd_tek :bass_hit_c :bass_hard_c :bass_drop_c :bass_woodsy_c :bass_voxy_c :bass_dnb_f :ambi_soft_buzz :ambi_swoosh :bass_voxy_hit_c :ambi_choir :ambi drone :ambi_glass_hum :ambi_glass_rub :ambi_piano :ambi_lunar_land :sn_dub :sn_dolf :sn_zome :loop_industrial :loop compus :loop amen :loop_garzul :loop_mika :loop_breakbeat :drum_cowbell :drum_roll :misc_cineboom :guit_harmonics :perc_swash :loop_safari :perc_till :loop_tabla :guit e fifths :guit e slide :guit_em9 :drum bass soft :drum bass hard ... en meer!!

Zoveel samples!



Succes!

You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt — remix, transform, and build upon the material

Under the following terms:

Attribution — You must give appropriate credit, provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.

NonCommercial — You may not use the material for commercial purposes.

ShareAlike — If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original.

No additional restrictions — You may not apply legal terms or technological measures that legally restrict others from doing anything the license permits.

This presentation was based on the content at https://github.com/devoxx4kids/materials/

Content licensed under CC BY NC SA 4.0