Gelişmiş Melodi Oluşturma

Bunları daha önce işledik, bu bölümde chord ve scale metotlarını ayrıca listeler ve değişkenleri nasıl kullanacağımızı öğreneceğiz. Bu bölümün amacı Sonic Pi'ın parametrelerini daha iyi kullanmayı ve değiştirmeyi öğrenmektir.

Akort

Aşağıdaki chord fonksiyonunu hatırladınız mı?

```
play (chord :c, :major).choose
# plays a random note of the C major chord (:c, :e or :g)
```

Buna benzer bir scale(ölçek) fonksiyonu Sonic Pi'da bulunmaktadır. Scale yalnızca bir akordaki notaları değil, tüm ölçekteki notaları çalar.

```
play (scale :c, :major).choose
# plays a random note of the C major scale (:c, :d, :e, :f, :g, :a or :b)
```

choose metodu bir listeden rastgele eleman seçmeye yarar. Eğer daha planlı bir tarz oluşturmak istiyorsanız Sonic Pi'ın tick: metodunu kullanabilirsiniz.

```
live_loop :arp do
  play (scale :e3, :minor_pentatonic).tick, release: 0.1
  sleep 0.125
end
```

Burada, E3 minör pentatonik ölçeğini alıyoruz ve her bir öğeyi geçiyoruz. Bu, ölçek bildiriminin sonuna tick: ekleyerek yapılır. Bu akort, canlı döngüde yereldir, böylece her canlı döngü kendi bağımsız akorduna sahip olabilir.

```
live_loop :arp do
  play (scale :e3, :minor_pentatonic).tick, release: 0.1
  sleep 0.125
end

live_loop :arp2 do
  use_synth :dsaw
  play (scale :e2, :minor_pentatonic, num_octaves: 3).tick, release: 0.25
  sleep 0.25
end
```

Rings

Ring sona gelindiğinde başa dönen özel bir listedir. Tick metodunu kullandığımız listelere ring denir. Ayrıca chord ve scale ring listesi oluşturur. Eğer bir listeyi ring'e dönüştürmek istiyorsanız .ring veya ring metodunu kullanınız.

```
puts [1, 2, 3, 4].ring #=> (ring 1, 2, 3, 4)
puts (ring 1, 2, 3, 4) #=> (ring 2, 2, 3, 4)

live_loop :arp do
   play [:c, :e, :d, :f].ring.tick, release: 0.1
   sleep 0.125
end
```

Şimdi daha karışık örneklere bakalım.

```
live_loop :keys do
   use_synth :blade
   play [(chord :Ab, :major7), (chord :Db, :major7), (chord :Bb, :minor7), (chord :Eb, '7')].ring.ti
   ck, attack: 0.1, release: 1
    sleep 1
end
```

Artık gerçekten bir melodi yazmaya başlayabilirsiniz.

```
live_loop :keys do
    use_synth :blade
    play [(chord :Ab, :major7), (chord :Db, :major7), (chord :Bb, :minor7), (chord :Eb, "7")].ring.ti
    ck, attack: 0.1, release: 1
    sleep 1
end

live_loop :lead do
    use_synth :dsaw
    play (scale :Ab, :major, num_octaves: 3).mirror.tick, attack: 0.05, release: 0.25, cutoff: rrand
    (80, 110), amp: 0.5
    sleep 0.25
end
```

Değişkenler

Öncelikle değişkenlerin ne olduğuna bakalım.

```
live_loop :melody do
  use_synth :blade
  r = [0.25, 0.25, 0.5, 1].choose
  play (chord :c, :minor).choose, attack: 0, release: r
  sleep r
end
```

Döngü her başa geldiğinde farklı bir değer alan, r isimli bir değişken vardır. Değişkenler, içinden istediğini alıp istediğini koyabildiğin bir kutu olarak davranırlar. Kullanımı variable name = variable value görüldüğü kadar kolaydır.

Hadi örneklerle test edelim! Değişkenlerle test etmek için, :keys loop(döngü) metodunu ve :bass metodunu kullanarak gösterelim.

```
live_loop :melody do
 use_synth :blade
 r = [0.25, 0.25, 0.5, 1].choose
 play (chord :c, :minor).choose, attack: 0, release: r
 sleep r
live_loop :keys do
 use_synth :blade
 play chord(:c, :minor)
 sleep 1
live_loop :bass do
 use_synth :fm
 n = (chord :c2, :minor).tick
 3.times do
  play n
   sleep 1
 end
 play n
 sleep 0.5
 play (chord :c2, :minor).tick
 sleep 0.5
end
```

İleri Seviye Akortlar

Önceki örnekte sadece C minörü kullanmıştık. Şimdi ise ring akorlarını ve tüm loopları kullanıyoruz. Kullandığımız tüm looplar aynı akorlar çevresinde oluşuyor. Şimdilik biraz zor görünse de size ilham vereceğine inanıyoruz daha ayrıntılı akorlar öğrenmek için Akorlar Ölçüler ve Teller kısmına bakabilirsiniz.

```
chords = [(chord :C, :minor7), (chord :Ab, :major7), (chord :Eb, :major7), (chord :Bb, "7")].ring
c = chords[0] # take the first chord of the ring and save it to a variable
# this is going to be used in all the live_loops. It will be ticked by the :bass loop
live_loop :melody do
 use_synth :blade
 r = [0.25, 0.25, 0.5, 1].choose
 play c.choose, attack: 0, release: r
 sleep r
end
live_loop :keys do
 use_synth :blade
 play c
 sleep 1
live_loop :bass do
 use_synth :fm
 use_octave -2
 3.times do
   play c[0] # play the first note of the chord
   sleep 1
 play c[2] # play the third note of the chord
 sleep 0.5
 play c[1] # # play the second note of the chord
 sleep 0.5
 c = chords.tick
```