

QuteCsound Genel Bakış (Version 0.4)

Genelbakış

The screenshot displays the QuteCsound software interface. The main window is titled "FM_Feed.csd - QuteCsound". It features a menu bar (File, Edit, Control, View, Examples, Help) and a toolbar with icons for New, Open, Save, Undo, Redo, Cut, Copy, Paste, Run, Stop, Run in Term, Record, and a Configure button. The code editor shows the following code:

```
FM_4op_1.csd FM_Feed.csd test.csd
ksmps = 100
nchnls = 2

ga_fmod init 0

instr 1
inum notnum
icps cpsmidi
iamp ampmidi 14000

kctrl ctrl7 1, 1, 0, 500 ;ch1,
midi ctrl11, min, max
kctrl2 ctrl7 1, 2, 0, 1 ;ch1, midi
ctrl11, min, max

;actual sound processing section
*****

a_amp linenr iamp, 0, .3, .01

;***Frequency Modulation with feedback
from carrier to modulator.....
crazy---... ***
afmod = ga_fmod
afmod = (afmod/iamp)*kctrl1
afmcar oscili a_amp, icps+afmod, 10
```

The right side of the interface shows "The Canonical Csound Reference Manual" with the title "Frames Version Version 5.09" by Barry Vercoe. Below the manual is a "Widgets" window with four vertical sliders and a "Scope" window. The bottom of the interface shows the "Csound Output Console" with the following text:

```
PortAudio: available output devices:
0: /dev/dsp1
1: HDA VIA VT82xx: ALC883 Digital (hw:0,1)
2: M Audio Delta 1010LT: ICB1712 multi (hw:1,0)
3: dmix
4: spdif
5: default
6: dmix

PortAudio: selected output device '/dev/dsp1'
writing 2048-byte blks of shorts to dac0
SECTION 1:
ftable 10:
```

Annotations with arrows point to various parts of the interface:

- "Araç listesi" points to the Configure button in the toolbar.
- "Birden fazla dosya aynı anda Tab'ta açık olabilir" points to the tab bar at the top of the code editor.
- "Sözdizimi (Syntax) kuralı tanıma ve tamamlama Kod editörü" points to the code editor.
- "Csound mesajları için çıkarılabilir konsol penceresi. Ayrıca ilgili bir Widget ('Console') Widget-penceresi içinde düzenlenebilir" points to the Csound Output Console.
- "Opcode-Bilgilerini ve diğer önemli açıklamaları (örneğin GEN-yardım programlarına genel bakış) gösteren, ileri-/geri-butonlu çıkarılabilir yardımcı pencere" points to the Canonical Csound Reference Manual.
- "Csound' la gerçek zamanlı iletişim için kullanılan Widget-Penceresi. Widgetler grafik olarak düzenlenebilir ve QuteCsound tarafından gizlenen csd-dosyasının özel bir bölümüne depolanır" points to the Widgets window.

QuteCsound Genel Bakış (Version 0.4)

Veri

Yeni	CTRL+N	Başlıksız yeni bir veri oluşturur
Aç	CTRL+O	Mevcut olan veriyi açar
Kaydet	CTRL+S	Aktüel veriyi kaydeder
Yeni bir isimlekaydet	↑+CTRL+S	Aktüel veriyi yeni bir isimle kaydeder
Tekrar üret		Son olarak kaydedilmiş versiyona geri dön
Kapat	CTRL+W	Aktüel veriyi kapatır
Programı kapat	CTRL+Q	QuteCsoundu kapatır

Edit

Adım ileri	CTRL+Z	Son aksiyonu geri al
Adım geri	↑+CTRL+Z	Son aksiyonu tekrarla
Kes	CTRL+X	Seçilen metni kes
Kopyala	CTRL+C	Seçilen metni kopyala
Yapıştır	CTRL+V	Panoya yapıştır
Bul ve değiştir	CTRL+F	Metin açmak için bulup değiştiren diyalog penceresi
Tamamla	ALT+C	Bir opkodun söz dizgisini tamamlar
Yorum	CTRL+D	Seçilen metni yorumlar (bir noktalı virgül ekler)
Yorumu sil	↑+CTRL+D	Seçilmiş metin yorumunu siler (noktalı virgülü siler)
İleri adım	CTRL+I	İleri adım seçer (Tabulator ekler)
İleri adımı kaldır	↑+CTRL+I	Seçilmiş olan ileri adımı siler (satırbaşı Tabulatoru yok eder)
orc/sco bağlamak		orc- und sco-Verisini yeni csd-Verisine bağlamak için diyalog açar
Opkod-Kaydını göster	↑+F1	Opkod için yardımcı kitabı cursor altında açar ve opkod bilgi sayfasını gösterir
Opkod-Kaydını harici browser da göster	ALT+↑+F1	Opkod için yardımcı kitabı cursor altında harici bir browser da açar ve opkod bilgi sayfasını gösterir
Opkod-Seçimi	SAĞ-TIKLA	Kontext menüsündeki opkod menüsü içeriklerine göre ayrılmış opkodların

		seçimini sağlar
--	--	-----------------

Widgetler

Kes	CTRL+X	Seçilen Widgetleri keser
Kopyala	CTRL+C	Seçilen Widgetleri ara belleğe kopyalar
Yapıştır	CTRL+V	Ara belleğe seçilen Widgetleri kullanır
Yinele	CTRL+D	Seçilen Widgetleri yineler
Widget Edit Modu	CTRL+E	Widget-Edit-Modunu aktif yada pasif hale getirir

Kontrol

Çalıştır RT	CTRL+R	Aktüel csd-verisini gerçek zamanlı olarak çalıştırır
Terminalde çalıştır		Aktüel csd-verisini gerçek zamanlı olarak harici Shellde (Terminalde) çalıştırır
Kayıt		Gerçek-zaman performansını paralel olarak veri halinde kaydeder (ilgili csd-verisi ile aynı dosyaya, ardışık olarak numaralandırarak)
Veri olarak Kaydet	ALT+F	Audio-Verisi haline dönüştürür
Edit AudioFile		Son Audio verisini harici Editörde açar
Play Audiofile		Hesaplanmış Audi verisini harici Playerde çalar

Görünüm

Widgets	ALT+1	Widgetleri görünür yada görünmez kılar
Manual	ALT+2	Yardım sayfasını görünür yada görünmez kılar
Konsol	ALT+3	Konsol sayfasını görünür yada görünmez kılar
Utilities	ALT+4	Yardımcı programlar için diyalog penceresi açar

Yardım

Geri	CTRL+←	Adımla geri gider
İleri	CTRL+→	Adımla ileri gider
Opkod Genelbakış	YARDIM-MENÜ	Opkod genelbakış sayfasını gösteri
GEN routines	YARDIM-MENÜSÜ	GEN-Routinleri genelbakış sayfasını gösterir

Mac üzerinde: CTRL = Komut tuşu, ALT = Seçme tuşu.

QuteCsound Kısaca Gözden Geçirme (Version 0.4)

Konfigürasyon Diyaloğu: Tab "işleyiş"

Software Arabellek boyutu (-b)	Csound için -b seçeneğini kullanır (Sample olarak software arabellek boyutu)
Hardware Arabellek boyutu (-B)	Csound için -b seçeneğini kullanır (Sample olarak hardware arabellek boyutu)
Dither	Ditheri Csound çıkışı için aktive eder
İlave komut satırı seçenekleri	Burada ilave seçenekler Csound için doğrudan ayarlanabilir
Veri olarak hesaplama	
QuteCsound Opsiyonlarını kullan	Audio verisi olarak kaydedilecek, bu alanda seçilen bilgileri Csounda iletir
CsOpsiyonlarını ignore et	CsOptionlarımda seçilen bilgiler csd. verisinde ignore edilir (hedef dosya için dikkate alınmaz)
Herzaman veri ismini sor	QuteCsound veri hesaplamadan önce her seferinde isim sorar
Veri tipi	Açılabilir kutudan veri tipinin seçimi
Sampleformatı	Yazılacak verinin sample formatının seçimi
Veriismi (Input)	Bir Audio-Input-Verisinin (eğer gereklyse) isminin belirtilmesi (-i flag)
Dateiname (Output)	Output-Verisinin ismi (-o flag)
Gerçek zamanlı dinleme	
QuteCsound Opsiyonlarını kullan	Gerçek zamanlı dinleme için bu alanda seçilen bilgileri Csounda iletir
CsOpsiyonlarını ignore et	CsOpsiyonlarında seçilen bilgiler csd-Verisinde ignore edilir, dikkate alınmaz (Gerçek zamanlı dinlemede)
Audio-Modül / MIDI-Modül	Audio- ve MIDI-Output-Modülünün seçimi (Platforma bağımlıdır)
Audio (-i, -o) ve MIDI (-M, -Q) için Input- ve Output-Seçimi	İsim veya numara girin yada açılabilir-menü kutusundan (buton) seçin
Jack Client İsmi	Jack bağlantısında Csound tarafından kullanılan isim (Sadece Jack Audio-Modülü olarak seçildiğinde yararlıdır)

QuteCsound Kısaca Gözden Geçirme (Version 0.4)

Konfigurasyon Diyaloğu: Tab "Genel"

Editor	
Yazı	Text editöründe yazı şeklini seçer
Boyut	Text editöründe yazı boyutunu seçer
Tabulatör genişliği	Her tabulatör için pixel sayısı
Değişkenleri renklendir	Değişken türleri için farklı renkler?
Yüklendiğinde kendiliğinden start	Csd`ler açıldığında kendiliğinden start yapsın mı?
Değişiklikleri start yapıldığında kaydet	QuteCsound veriyi çalıştırdığında text yada widgetlerdeki değişiklikleri kaydet
Verileri tekrar aç	Önceki oturumda açılmış verileri hatırla?
Araç gereç dizgesindeki sembollerin metinlerini göster	Ana pencerede, araç gereç dizgesindeki sembollerin altında metin yazıları gösterilsin mi?
Konsol	
Yazı	Konsol penceresinde yazı şeklini seçer
Boyut	Konsol penceresinde yazı boyutunu seçer
Csound İşleyiş	
Kendi Threadinde çalıştır	Csound API kullanıldığında Csound, QuteCsoundunmu yoksa ayrı bir Thread de mi çalıştırılsın
Yardımcı programlar ve Hesaplamada kullan	Bir veri olarak hesaplarken yada Utilitilerde Csound API mi yoksa harici bir Shell mi kullanılsın?
Widgetler	
Widgetleri etkinleştir	Seçilmediği takdirde widget oluşturulamaz ve oluşturulmuş widgetler kullanılamaz
invalue/outvalue etkinleştir	Widgetler invalue/outvalue opkodları üzerinden Csoundla iletişim kursun mu?
chnget/chnset etkinleştir	Widgetler chnget/chnset opkodları üzerinden Csoundla iletişim kursun mu? (Ikisi birlikte aynı anda tavsiye edilmez)
Widgetleri csd-Verisi içerisinde kaydet	Evet ise, Widgetler csd-Verisinin (gizli) bir bölümüne kaydedilir, aksi takdirde geçicidirler (temporär)

QuteCsound Einstellungen

Lauf Allgemein **Umgebung**

Verzeichnisse

Html-Doku-Verzeichnis /Library/Frameworks/CsoundLib.framework/Resources/Manual ...

☐ OP COD EDIR ...

☐ S A D I R ...

☐ S S D I R ...

☐ S F D I R ...

☐ I N C D I R ...

☐ Default csd ...

Externe Programme

Terminal /Applications/Utilities/Terminal.app ...

Audio-Editor /Applications/Audacity.app ...

Abspielprogramm /Applications/QuickTime Player.app ...

Browser /Applications/Firefox.app ...

Dot /usr/local/bin/dot ...

PDF viewer /Applications/Preview.app ...

Interface-Sprache (erfordert Neustart) German

OK Abbrechen

QuteCsound Kısaca Gözden Geçirme (Version 0.4)

Widgetleri dinlemede göster	Evet ise, Widgetler bir performans start yapıldığında otomatik olarak ön plana getirilir
Widgetler için ipucu (tooltip) göster	Evet ise, özelliklerin açılmasına gerek kalmadan, maus widget üzerinde durdurulduğunda kanal ismi gösterilir
FLTK etkinleştir	API kullanıldığında FLTK etkinleştirilir (Tavsiye edilmez; (FLTK harici bir Shell üzerinden kullanılabilir)

Konfigurasyon Diyalogu: Tab "Çevre"

Dizinler	
Html-Doku(belge)-Dizini	Csound Html dokümanı için dizin yolu. Yardım penceresindeki manueli göstermek için gereklidir
OPCODEDIR	OPCODEDIR çevre değişkenini sadece QuteCsoundta kullanır
SADIR	SADIR çevre değişkenini sadece QuteCsoundta kullanır
SSDIR	SSDIR çevre değişkenini sadece QuteCsoundta kullanır
SFDIR	SFDIR çevre değişkenini sadece QuteCsoundta kullanır
INCDIR	INCDIR çevre değişkenini sadece QuteCsoundta kullanır
Harici Programlar	
Terminal	Csoundu harici çalıştırmak için QuteCsound hangi Shell`i kullansın?
Audio-Editör	Hesaplanmış yada kaydedilmiş veriler için QuteCsound hangi harici Audio-Editörü kullansın?
Oynatma programı (Abspielprogramm)	Hesaplanmış yada kaydedilmiş veriler için QuteCsound hangi harici Çalışma-Programını kullansın?
Browser (tarayıcı)	Dokümanları göstermek için QuteCsound hangi harici Browseri kullansın?

QuteCsound Einstellungen

Lauf Allgemein **Umgebung**

Verzeichnisse

Html-Doku-Verzeichnis /Library/Frameworks/CsoundLib.framework/Resources/Manual ...

☐ OPCODEDIR ...

☐ SADIR ...

☐ SSDIR ...

☐ SFDIR ...

☐ INCDIR ...

☐ Default csd ...

Externe Programme

Terminal /Applications/Utilities/Terminal.app ...

Audio-Editor /Applications/Audacity.app ...

Abspielprogramm /Applications/QuickTime Player.app ...

Browser /Applications/Firefox.app ...

Dot /usr/local/bin/dot ...

PDF viewer /Applications/Preview.app ...

Interface-Sprache (erfordert Neustart) German

OK Abbrechen

Widgetlere Genel bir Bakış

Knob —
(düğme)

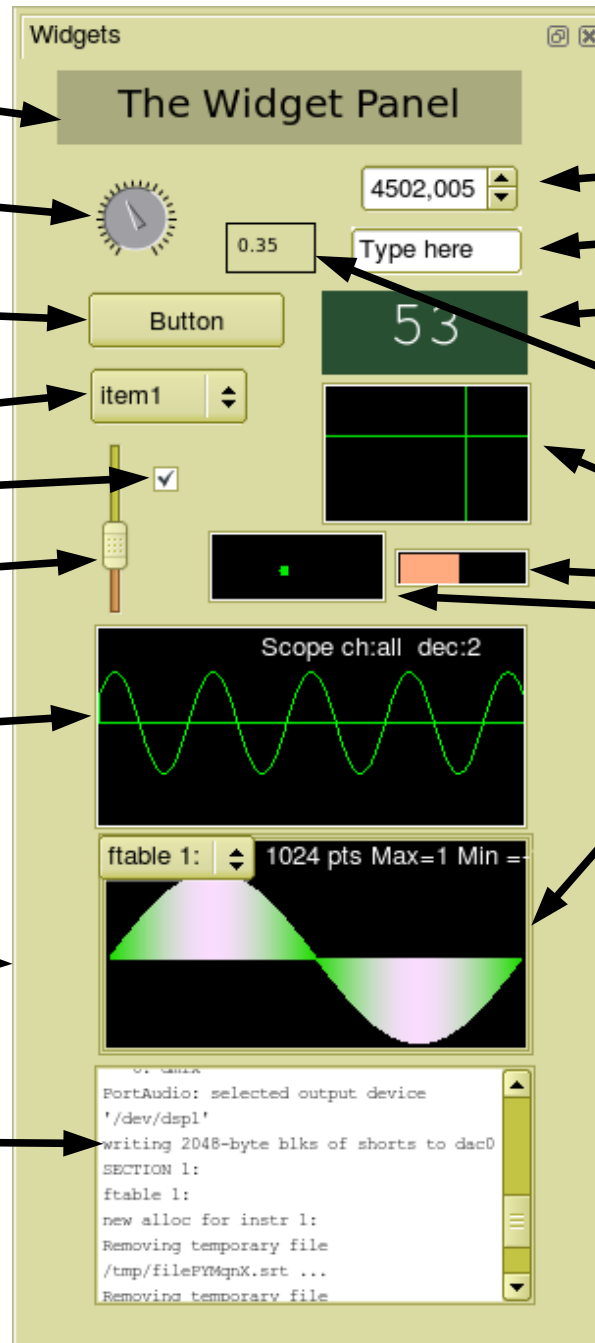
Menü

Checkbox

Slider

Bir Widget
penceresinin arka
plan rengi
ayarlanabilir

Konsol Widgeti



Spin Box

- Line Edit Widgetine metin yazılabilir

- Scroll Numara Widgeti mausla çekildiğinde değeri değişir

Display Widgeti Csound değerlerini gösterebilir

- Kontrol widgetleri farklı türlerde maus kontrolü ve görüntü sunarlar

Graph (grafik) widgeti Csound fonksiyon tablolarını ve dispfft opkodu ile birlikte bir spektrum görüntüleyebilir

Bir Widget oluşturmak için, widget penceresinde herhangi bir boş yere (widget olmayan bir alana) sağ mausla tıklayın (Mac: Ctrl-Tıkla) ve istediğiniz widget türünü seçin

Bir Widgetin ayarlarını değiştirmek için:
sağ mausla üzerine tıklayıp “Ayarlar” i
seçin

Bir Widgeti silmek için üzerine sağ mausla tıklayıp “Sil” i seçin

Edit-Modunu aktif veya pasifleştirmek için
Ctrl+E veya OS X te Command+E yi seçin