

SÖZDİZİM AĞACI ÇİZİM ARAÇLARI

php Syntax Tree

phpSyntaxTree, ayraçlama tekniğiyle oluşturduğunuz öbekleri sözdizim ağacına çevirmenizi sağlar. Online çalışan bu yazılımla, istediğiniz yazı boyutunda oluşturduğunuz ağaçları [PNG](#)ya da [SVG](#) resmi olarak kaydetmeniz olanaklıdır. Yazılımda üçgen çizimi, etiketleri renklendirme, etiketler için alt simge oluşturma vb. olanaklar bulunmaktadır.

<http://ironcreek.net/phpsyntaxtree/>

Miles Shang's Syntax Tree Generator

Online çalışan bu yazılımla, ayraçlama tekniğiyle oluşturduğunuz öbekleri sözdizim ağacına dönüştürebilirsiniz. Online çalışan bu yazılımla, istediğiniz yazı boyutunda oluşturduğunuz ağaçları [PNG](#) resmi olarak kaydetmeniz olanaklıdır. Ayrıca yazılımda üçgen çizimi, etiketleri renklendirme, etiketler için alt simge oluşturulabileceği gibi taşıma işlemini göstermek de olanaklıdır.

<http://mshang.ca/syntree/>

Yazılım hakkındaki bilgi için bkz. <https://github.com/mshang/syntree/wiki>

Yazılımı offline olarak kullanmak için [buna bağlantıdan](#) yazılımı indirebilirsiniz.

RSyntaxTree

Bu yazılım, ayraçlama tekniğiyle oluşturduğunuz öbekleri sözdizim ağacına çevirmenizi sağlar. Online çalışan bu yazılımla, istediğiniz yazı boyutunda oluşturduğunuz ağaçları [PNG](#), [SVG](#) ya da [PDF](#) resmi olarak kaydetmeniz olanaklıdır. Yazılımda üçgen çizimi, etiketleri renklendirme, etiketler için alt simge oluşturma vb. olanaklar bulunmaktadır.

<http://yohasebe.com/rsyntaxtree/>

TreeFormSyntax

Bir Java uygulaması olan bu yazılımla offline olarak sürükle-bırak aracı yardımıyla sözdizim ağaçları üretmek olanaklıdır. Dizim ağaçlarını çeşitli resim formatlarında kaydetmek olanaklıdır.

<http://sourceforge.net/projects/treeform/>

Ayrıntılı bilgi için bkz. <http://www.ece.ubc.ca/~donaldd/treeform.htm>

Trees

Pennsylvania Üniversitesi öğrencileri dışındaki kullanıcılar için ücretli olan bu yazılımla offline olarak sürükle-bırak aracı yardımıyla sözdizim ağaçları üretmek olanaklıdır. Dizim ağaçlarını çeşitli resim formatlarında kaydetmek olanaklıdır.

<http://www.ling.upenn.edu/~kroch/Trees.html>

SyntaxTree Editor

Jeff Epstein ve Edmund O'Neill tarafından geliştirilen Syntax Tree Editor sadece Windows altında offline çalışan bir uygulamadır. İşretle-tıkla (point-and-click) uygulamasıyla oldukça kolay dizim ağaçlarının çizilmesine olanak sağlayan yazılımla [PNG](#), [GIF](#), [BMP](#) ve [SVG](#) resim formatlarında dizim ağaçları kaydetmek olanaklıdır.

<http://www.ductape.net/~eppie/tree/>

Arboreal (Mac ve Windows için)

Kelime işlemciniz içinde ayrı bir grafik yazılımına gereksinim duymadan, kesme imi gibi kimi işaretleyiciler de kullanmadan sözdizim ağaçları içmenize yardımcı olacak bir yazılımdır. Arboreal, kolay ve hızlı bir biçimde sözdizimi ağaçları içmenizi sağlayan ve farklı kelime işlemcilerine uyumlu ücretli bir fonttur.

<http://www.cascadilla.com/arboreal.html>

LaTeX kullanımı

[LaTeX](#), yardımıyla [qtree](#) paket programıyla sözdizim ağaçları çizilebilmektedir. Aşağıdaki kodlar *John loves Mary* tümcesinin dizim ağacını üretmektedir:

```
\documentclass[pdftex,10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{fullpage}
\usepackage{qtree}
\pagestyle{empty}
\begin{document}
```

```
\Tree      [.S      [.NP      John      ]      [.VP      [.V      loves      ]      [.NP      Mary      ]      ]      ]
```

```
\end{document}
\end
```

SESBİLİMSEL ÇÖZÜMLEME PROGRAMLARI

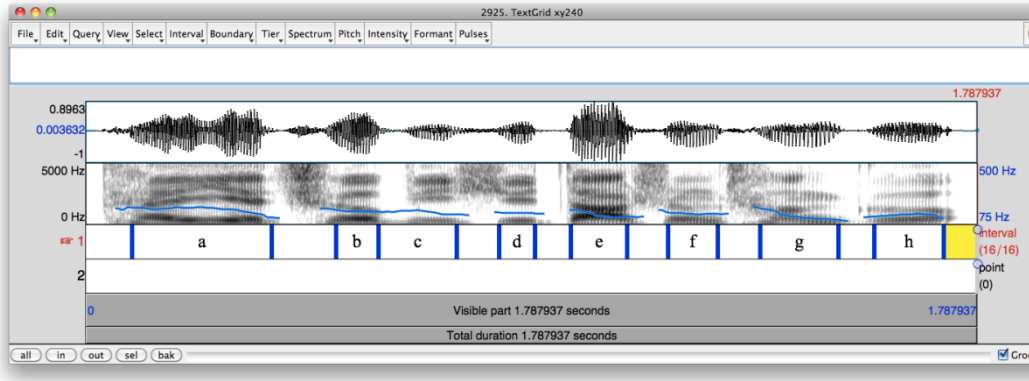
1. Praat

Amsterdam Ünivertes'i'nde Paul Boersma ve David Weenink tarafından oluşturulan ve kullanıcı arayüzlü bir program olan Praat, sesbilim ve konuşma analizi gibi dilbilim alt alanlarında kullanılan ücretsiz bir uygulamadır. Bu uygulama aracılığıyla kısa metinlerin ses kaydı yapılabilen ve kayıt üzerinde 'ezgi örüntüsü'ne dayalı ayrıntılı sesbilimsel ve akustik ses çözümlemesi yapılabilmektedir. Bu uygulama Windows, Linux, Macintosh, Solaris işletim gibi sistemleri ile çalıştırılabilmektedir.

<http://www.fon.hum.uva.nl/praat/>

Yeni başlayanlar için Praat Kullanım Klavuzu (Manual):

<http://www.fon.hum.uva.nl/praat/manualsByOthers.html>



Şekil (<http://www.homepages.ucl.ac.uk/~uclyyix/tools.html>) adresinden alınmıştır.

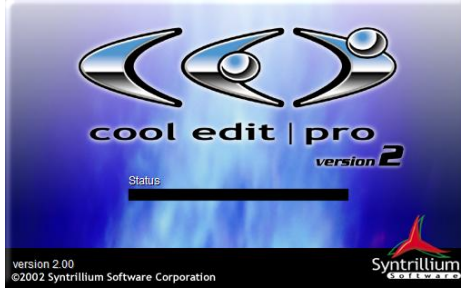
Praat Scripts:

<http://www.linguistics.ucla.edu/faciliti/facilities/acoustic/praat.html>

2. Cool Edit Pro / Adobe Audition

Ses kaydı ve ses analizinde kullanılan programlardır. Aynı arayüzü kullanan bu iki program da, özellikle büyük ölçekli metinlerinin ses kaydına olanak veren bu program aracılığıyla, ses filtreleme, bant genişliği, spektrum (tayf) ve spektrografik sesbilimsel analiz olanakları da bulunmaktadır.

<https://www.adobe.com/special/products/audition/syntrillium.html>

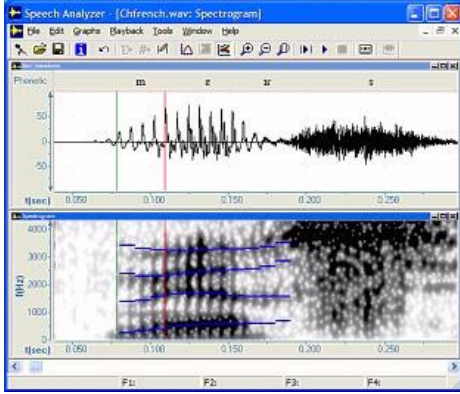


Şekil (<http://www.pormi.net/musica/cool-edit-pro.html>) adresinden alınmıştır.

3. Speech Analyzer

Konuşma analizi amacıyla kullanılan sesbilimsel temelli bir programdır.

<http://www-01.sil.org/computing/sa/>

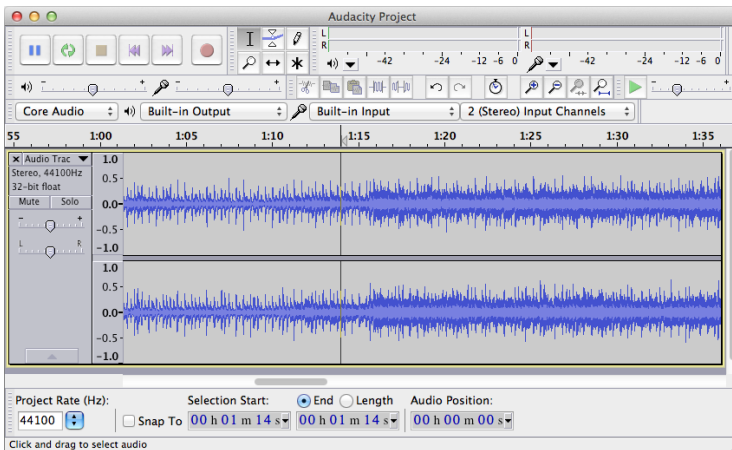


Şekil (<http://www-01.sil.org/computing/sa/>) adresinden alınmıştır.

3. Audacity ÜCRETSİZ

Ayrıntılı ses kaydı ve ses çözümlenmeye olanak sağlayan bir programdır. Bu program aracılığıyla özellikle işitsel uyarın kayıtlarının desibel değişimini kolaylaştırmaktadır.

<http://audacityteam.org/>

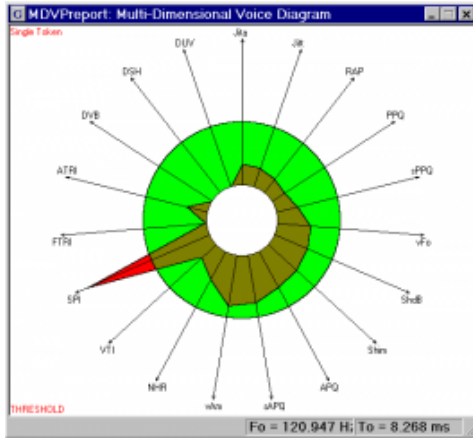


Şekil (<http://audacityteam.org/about/images/audacity-macosx.png>) adresinden alınmıştır.

4. Multi-Dimensional Voice Program (MDVP)

Özellikle konuşma bozukları alanlarındaki ayrıntılı ses analizine olanak sağlayan bu program aracılığıyla, bir sesin kalitesi, 22 farklı değiştirgende sesletim özellikleri ve temel sıklık (F0) bilgilerine ulaşmak açısından oldukça kapsamlı bir programdır. Ayrıca sinyal gürültü oranına ilişkin ayrıntılı bilgilere de bu program aracılığıyla ulaşabilmektedir.

http://www.kayelemetrics.com/index.php?option=com_product&Itemid=3&controller=product&task=learn_more&cid%5B%5D=56



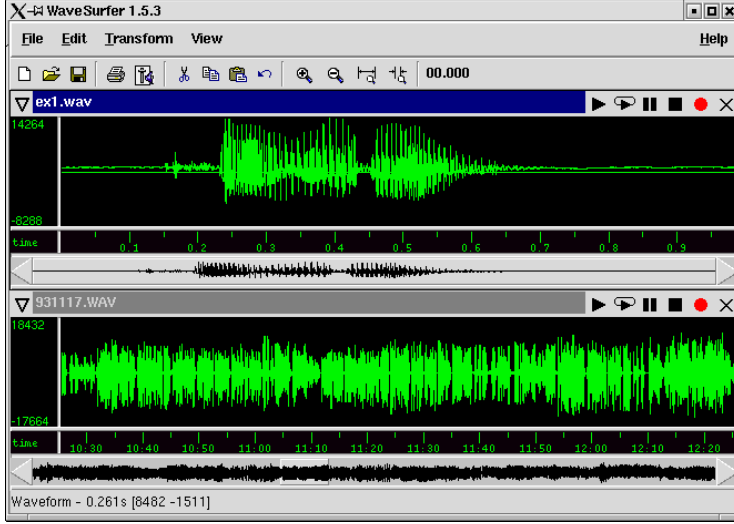
Şekil(http://www.kayelemetrics.com/index.php?option=com_product&Itemid=3&controller=product&task=learn_more&cid%5B%5D=56) adresinden alınmıştır.

5. Wavesurfer



Hem ayrıntılı ses kaydı alma hem de alınan ses kaydı üzerinde ayrıntılı sesbilimsel analiz yapılmasına olanak veren bir programdır.

<http://www.speech.kth.se/wavesurfer/>



Şekil (<http://wiki.tcl.tk/8021>) siteden alınmıştır.

6. Yazı Fontları

Sesbilim abecesinin kullanıldığı çeşitli yazı fontlarına ulaşmak mümkündür. Aşağıdaki sitelerden yararlanabilirsiniz.

http://www.sil.org/resources/software_fonts

<http://www.phon.ucl.ac.uk/resource/phonetics.php>

7. Uluslararası Sesbilim Abecesi (IPA)

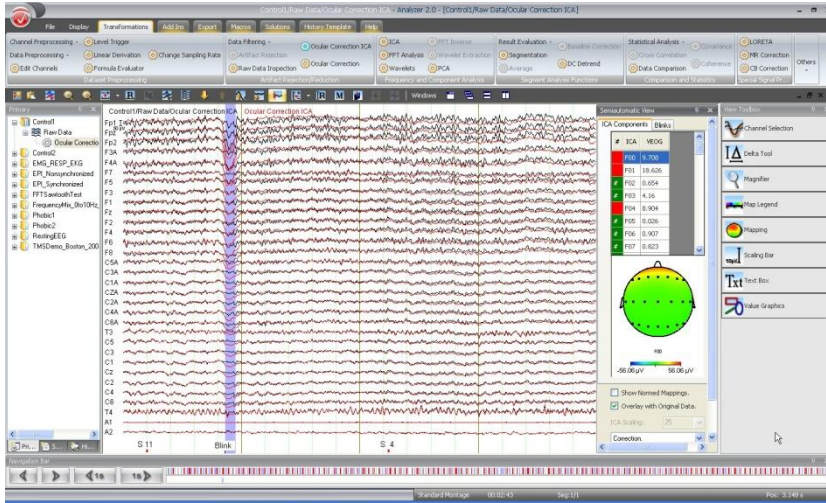
BEYİN GÖRÜNTÜLEME PROGRAMLARI (Psikodilbilim & Nörodilbilim)

1. EEG Tekniği ile Analize Olanak Veren Programlar ve Matlab Tabanlı Araç Kutuları

a. BrainVision Recorder & Analyzer 2.0 **BRAIN PRODUCTS** Solutions for neurophysiological research

Kullanıcı arayüzlü olan BrainVision Recorder programı aracılığıyla kaydedilen EEG verisi, BrainVision Analyzer 2.0 programına yüklenerek, EEG analizine imkan vermektedir. Oldukça ayrıntılı bir analiz süreci içeren bu program aracılığıyla olaya ilişkin beyin potansiyelleri (ERP), fourier frekans analizi (FFT), dalgacık dönüşüm analizi (Wavelet) ve bağımsız bileşen analizi (ICA) gibi çeşitli beyin görüntüleme analiz teknikleri kullanılabilir. Bu programlar ücretsiz olmamakla birlikte yalnızca Windows yüklü işletim sistemlerinde 'dongle' aracılığıyla kullanılabilir.

<http://www.brainproducts.com/downloads.php?kid=9>



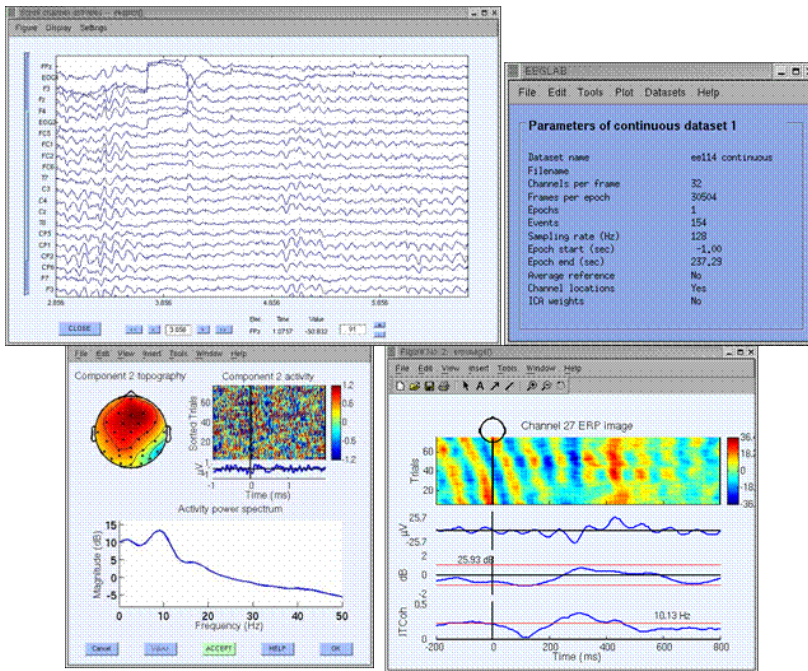
Şekil (<http://www.brainproducts.com/downloads.php?kid=9>) siteden alınmıştır.

b. EEGLab & ERPLab **ÜCRETSİZ**

Matlab'ın araç kutusu olan EEGLab ve ERPLab dünyada en sık kullanılan ve sıklıkla güncellenen sayısal tabanlı bir EEG analiz programıdır. Script tabanlı çalışan ve kullanıcının oldukça ayrıntılı düzeyde Matlab bilgisine gereksinim duyulan bu program aracılığıyla, farklı programlarda kaydedilen EEG verilerinin sayısal düzeyde analiz edilmesi mümkündür.

EEGLab: <http://scn.ucsd.edu/eeglab/>

ERPLab: <http://erpinfo.org/erplab/erplab-download>



Şekil (<http://scn.ucsd.edu/eeglab/eeglab03.html>) siteden alınmıştır.

c. Fieldtrip

EEG analizinde EEGLab ve ERPLab programları gibi sayısal tabanlı ve kullanıcı arayüzüne olanak sağlamadığı için ayrıntılı Matlab bilgisini içeren bu program aracılığıyla farklı programlarda kaydedilen EEG verileri scriptler aracılığıyla analiz edilebilmektedir. Ancak bu program da, EEGLab ERPLab gibi ileri düzeyde EEG taban bilgisi gerektirmektedir. Çünkü programlar araç kutusu olduğu için bilgiler elle girilmekte ve hata payını kabul etmemektedir, o nedenle uzman aracılığıyla kullanılması önerilmektedir.

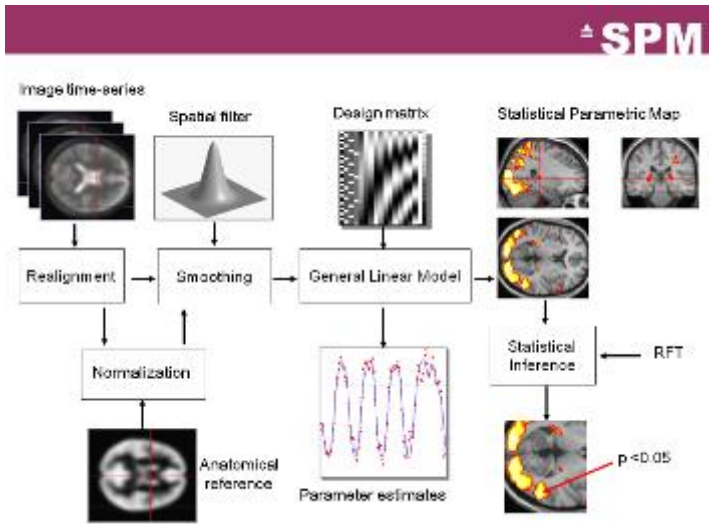
<http://www.fieldtriptoolbox.org/>

2.fMRI, PET, MEG Tekniği ile Analize Olanak Veren Programlar ve Matlab Tabanlı Araç Kutuları

a. SPM

Dünya literatüründe en sık kullanılan ve Matlab araç kutularından biri olan SPM aracılığıyla en temel düzeyde beyindeki aktivasyonun ve lokalize olan alanların analizine olanak sağlanmaktadır. Diğer Matlab araç kutuları gibi kullanıcı arayüzlü olmadığı için hata payını kabul etmemekte ve uzman eşliğinde kullanılması önerilmektedir.

<http://www.fil.ion.ucl.ac.uk/spm/>



Şekil (<http://www.fil.ion.ucl.ac.uk/spm/course/video/>) sitesinden alınmıştır.

UYARAN SUNUMU ARAÇLARI

PsychoPy

PsychoPy, ruhdilbilim, sinirbilim, ruhbilim vb. deneyler için uyarın sunumu ve veri toplamaolanağı sağlayan ağık-kaynak bir yazılımdır. Matlab™, Presentation™ ya da E-Prime™ gibi yazılımlara alternatif ücretsiz bir yazılımdır.

<http://www.psychopy.org/>

(Eđitim gereçleri için <https://www.socsci.ru.nl/~wilberth/psychopy/index.html>)

Presentation

Presentation™ uyarın sunumu ve veri toplamaolanağı sağlayan Presentation™ ile Windows altında sözel, görsel yada çok yönlü uyarınlara ilişkin tepkileri milisaniye altındaki bir zamansal hassasiyette ölçme olanağı bulunmaktadır. Bu yazılım fMRI, ERP, MEG kullanılarak gerçekleştirilen deneylerde de kullanılabilir.

<http://www.neurobs.com/>

DMDX ve Visual DMDX

DMDX, Arizona Üniversitesi'nde Jonathan Forster tarafından programlanmış olan Win 32-temelli bir uyarın sunulumu programıdır. DMDX milisaniye hassasiyetinde, güvenilir, çok yönlü ücretsiz bir yazılımdır.

<http://www.u.arizona.edu/~kforster/dmdx/dmdx.htm>

Visual DMDX ise HTML5-temelli web arayüzünde basit deneyler yapmanızı sağlayan ücretsiz bir yazılımdır.

<http://visualdmdx.com/>

E-Prime

E-Prime® is a suite of applications to fulfill all of your computerized experiment needs. Used by more than 15,000 professionals in there search community, E-Prime® provides a truly easy-to-use environment for computerized experiment design, data collection, and analysis. E-Prime® provides milisecond precision timing to ensure the accuracy of your data. E-Prime's flexibility to create simple to complex experiments is ideal for both novice and advanced users.

<http://www.pstnet.com/eprime.cfm>

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_behavioral_experiment_software

<http://www.adinstruments.com/products/stimulus-presentation-systems>

<http://www.psychology.org/links/Resources/Software/>

<http://www.psychology.org/links/Resources/Software/>

Cogent for MATLAB

Adres: <http://www.vislab.ucl.ac.uk/cogent.php>

İşletim sistemi: Microsoft Windows

Lisans türü: ücretsiz

Grafiksel kullanıcı arayüzü (GUI): yok

Kod yazma olanağı: var

Arabirim: MATLAB

DirectRT

Adres: <http://www.empirisoft.com/directrt.aspx>

İşletim sistemi: Microsoft Windows

Lisans türü: ücretli

Grafiksel kullanıcı arayüzü (GUI): var

Kod yazma olanağı: var

Arabirim: yok

DMDX

Adres: <http://www.u.arizona.edu/~kforster/dmdx/dmdx.htm>

İşletim sistemi: Microsoft Windows

Lisans türü: ücretsiz

Grafiksel kullanıcı arayüzü (GUI): yok

Kod yazma olanağı: var

Arabirim: yok

Visual DMDX

Adres: <http://visualdmdx.com/>

İşletim sistemi: Microsoft Windows

Lisans türü: ücretsiz

Grafiksel kullanıcı arayüzü (GUI): var

Kod yazma olanağı: var

Arabirim: yok

E-Prime

Adres: <http://www.pstnet.com/eprime.cfm>

İşletim sistemi: Microsoft Windows

Lisans türü: ücretli

Grafiksel kullanıcı arayüzü (GUI): var

Kod yazma olanağı: var

Arabirim: yok

EventIDE

Adres: <http://www.okazolab.com/>

İşletim sistemi: Microsoft Windows

Lisans türü: ücretli

Grafiksel kullanıcı arayüzü (GUI): var

Kod yazma olanağı: var

Arabirim: yok

Experimental Run-Time System

Adres: <http://www.berisoft.com/>
 İşletim sistemi: Microsoft Windows
 Lisans türü: ücretli
 Kod yazma olanağı: var
 Arabirim: yok

Expo

Adres: <https://sites.google.com/a/nyu.edu/expo/>
 İşletim sistemi: Mac
 Lisans türü: ücretli
 Grafiksel kullanıcı arayüzü (GUI): var
 Kod yazma olanağı: var
 Arabirim: yok

Expyriment[9]	LinuxMacMicrosoft Windows	Free Software	No	Yes	Python
Inquisit[10]	MacMicrosoft Windows	Proprietary Software	Yes	Yes	No
jsPsych[11]	Web-based	Free Software	Yes	Yes	JavaScript
OpenSesame[12]	Microsoft WindowsLinux	Free Software	Yes	Yes	Python
Paradigm[13]	Microsoft WindowsiOS	Proprietary Software	Yes	Yes	Python
PEBL[14]	LinuxMacMicrosoft Windows	Free Software	No	Yes	No
Presentation[15]	Microsoft Windows	Proprietary Software	Yes	Yes	Python
PsychoPy[16]	LinuxMacMicrosoft Windows	Free Software	Yes	Yes	Python
Psykinematix[17]	Mac	Proprietary Software	Yes	No	No
PsyScope X[18]	Mac	Free Software	Yes	Yes	Unknown
PsyToolkit[19]	Linux	Free Software	No	Yes	C
PsychJava[20]	LinuxMacMicrosoft Windows	Free Software	No	Yes	Java
Psychtoolboxfor MATLAB[21]	LinuxMacMicrosoft Windows	Free Software	No	Yes	MATLAB
PyEPL[22]	LinuxMac	Free Software	No	Yes	Python

SoPHIE[23]	Web-based	Free Software	Yes	Yes	PHP
SPIC Software[24]	Microsoft Windows	Free Software	Yes	Yes	No
Superlab[25]	MacMicrosoft Windows	Proprietary Software	Yes	Yes	No
Tatool[26]	LinuxMacMicrosoft Windows	Free Software	Yes	Yes	Java
Tscope[27]	LinuxMacMicrosoft Windows	Free Software	No	No	C/C++
Vionegg[28]	LinuxMacMicrosoft Windows	Free Software	No	Yes	Python
Visual DMDX[29] is a GUI to DMDX	Microsoft WindowsWeb-based	Free Software	Yes	Yes	Open-source software
Webexp2[30]	Web-based	Free Software	Yes	Yes	Java
WEXTOR[31]	Web-based	Free Software	Yes	N/A	HTML
z-Tree[32]	Microsoft Windows	Proprietary Software	Yes	Yes	Unknown