



Harpia: Açık Kaynak Kodlu
-Bir Kuş Kadar ÖzgürBilgisayarlı Görme Yazılımı

Bilgisayarlı Görme (Computer Vision)



- Görüntü İşleme
- Dokum (Texture) İşleme
- Üç Boyutlu Modelleme
- Derinlik Algılama

- Örüntü Tanıma
- Hedef Tesbiti
- Görüntü Sıkıştırma
- Yüz Tanıma
- Parmak İzi Tanıma



Görüntü İşleme



- İstatistiksel Sınıflandırma
- Özellik Çıkartma
- Kalıp Tanıma
- Sinyal Analizi



Harpia



- Modüler bir yapıya sahip görüntü işleme yazılımıdır.
- Endüsriyel ve akademik uygulamalar için geliştirilmiştir
- Kurulum ve geliştirme paketleri aşağıdaki adreste bulunabilir.

http://s2i.das.ufsc.br/harpia/en/home.html









Florianópolis, Thursday, 1th april 2010

Navigation

- .: Home
- .: What is it?
- .: Documentation
- .: FAQ
- .: Screenshots
- .: Downloads
- .: Bugs and releases
- .: Links

Group

- .: Contact us
- .: Partners
- .: About us

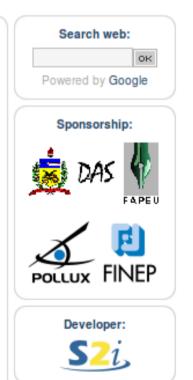
The Harpia project was one of the projects approved into announcement of FINEP CT-INFO 2003 to build Open Source software. Its main objective is to develop a graphic environment, following the Open Source policy, to help the education, training, implementation and management os vision system.

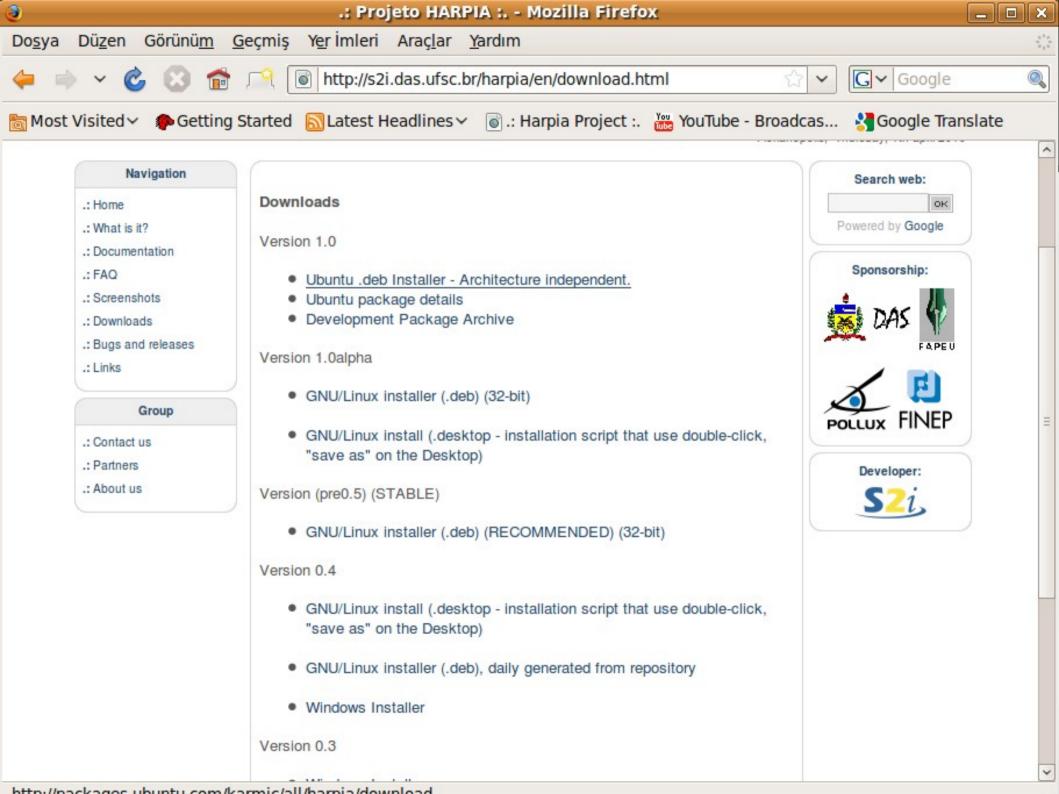
The system is composed by several modules that allow the communication with hardware devices for signal processing (mainly images) and for management of remote vision systems.

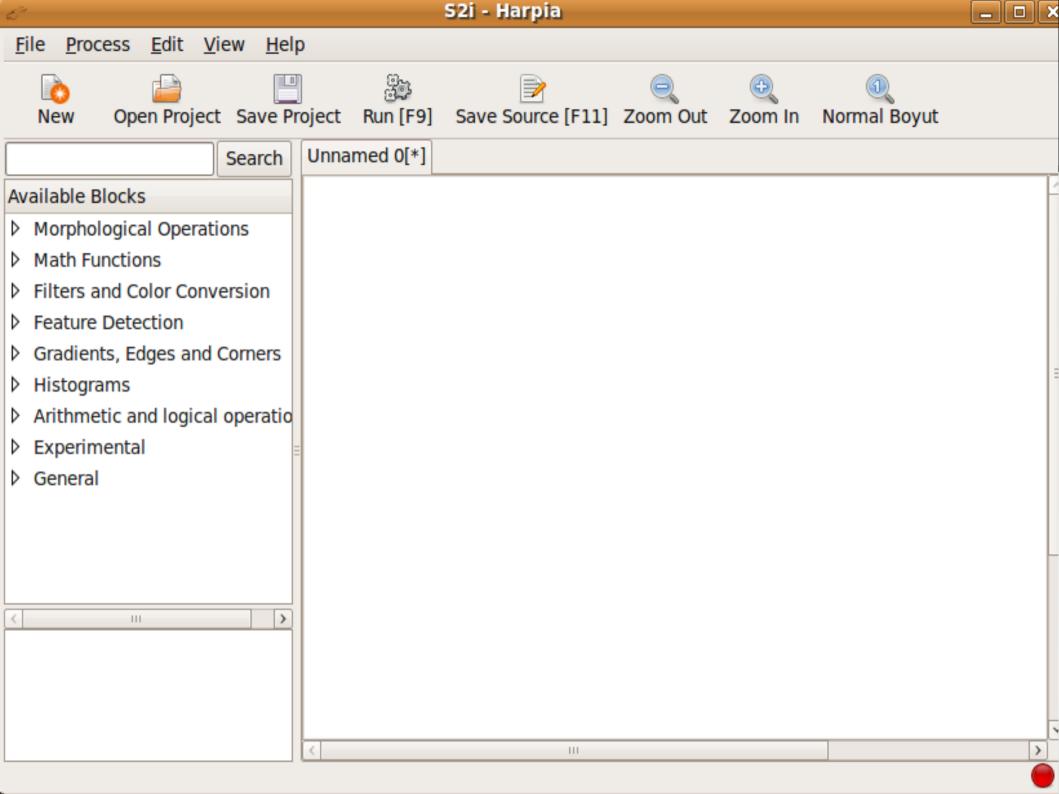
The system is available for industrial and academic applications, facilitating and helping the development of control systems for quality assurance and process based on vision systems; improving the quality and reducing fabrication costs beyond the fact that it also spreads the use of this kind of technology.

As of July 17th, 2009, the software is on its 1.0 (stable) version. Many new features are planned for next version. Also, this stable version has been packaged for the Ubuntu distribution and can be found through Karmic Koala's oficial universe repositories (or here).

If you are interested in other projects of S2iLib, please refer to our wiki.

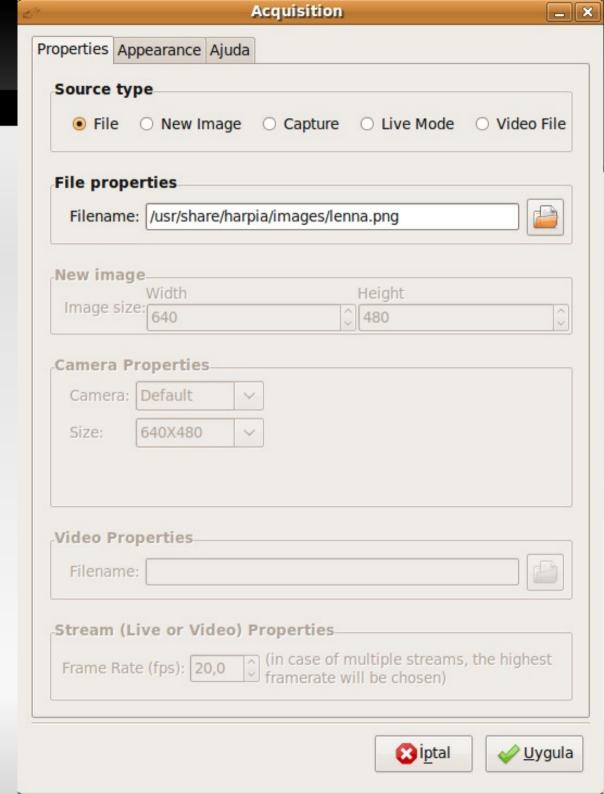




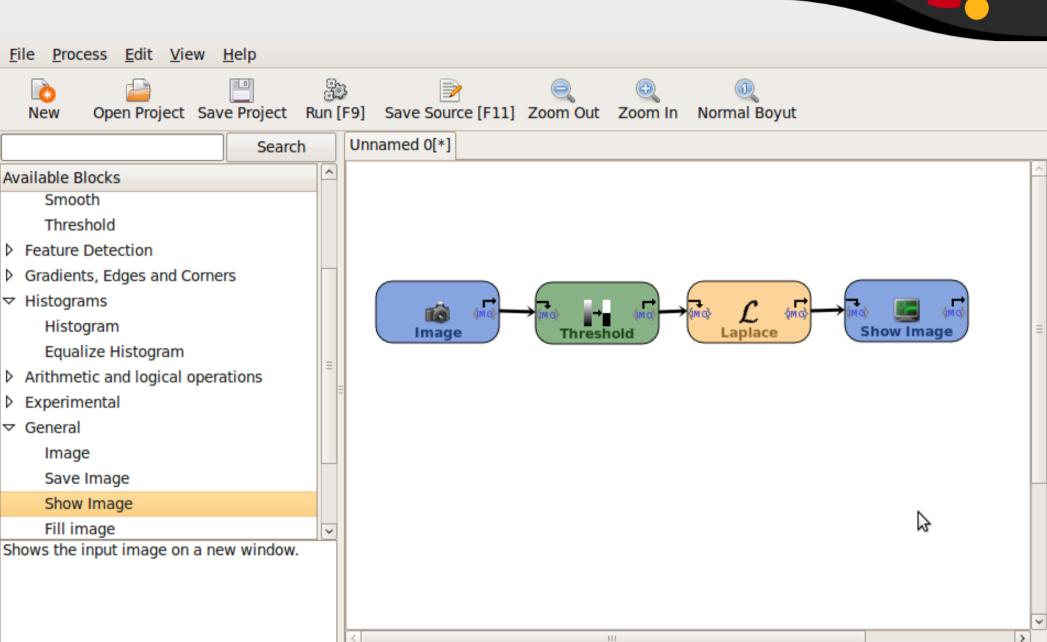


Blok Adı	Blok İçerisndeki Modüller
Morphological operation	Erosion, Dilate, Openning, Closing
Math Functions	Pow, Exp, Log
Filters and Color Conversion	Color Conversion, Compose RGB, Decopmpose RGB, Smooth, Threshold
Feature Detection	Detect Hough Circles, Detect Hough Lines, Match Template, Find Minor Max, Find Squares, Find Object of a Given Color, Face Detector, Stereo Correspondence
Gradients, Edges and Corners	Sobel, Laplace, Canny
Histograms	Histogram, Equalize Histogram
Arithmetic and logical operations	Sum, Subtraction, Multiplication, Division, Not, And, Or, Xor
Experimental	Get Size, New Rectangle, Crop Image, Move Rectangle, Run Command, Resize Image, Rotate Image, New Point, Check Point, New Double
General	Image, Save Image, Show Image, Fill Image, Comment, Save Video, Live Delay, Fill Rectangle





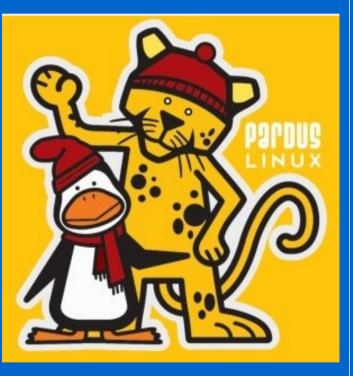






Nesnenin Şekli	Nesnenin İşlevi	Nesnenin Özelikleri
Image	Görüntü açmayı sağlar, başka bir modülün img özelliğine bağlanabilir.	Görüntünün tipi(resim, video, canlı yayın vs), dosyayının yeri, boyutu, kameranın özellikleri vs
₹MĠ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ MĠ Threshold	İnput olarak gelen görüntüyü eşikler böylelikle dosyadan bazı gereksiz bölümler atılabilir.	
Kenar belil	Kenar belilemek için kullanılır.	Maske boyutu
ફ્રેમજે ક્રિમજે Show Image	İnput olarak gelen görüntüyü göstermek veya depolamak için kullanılır.	_







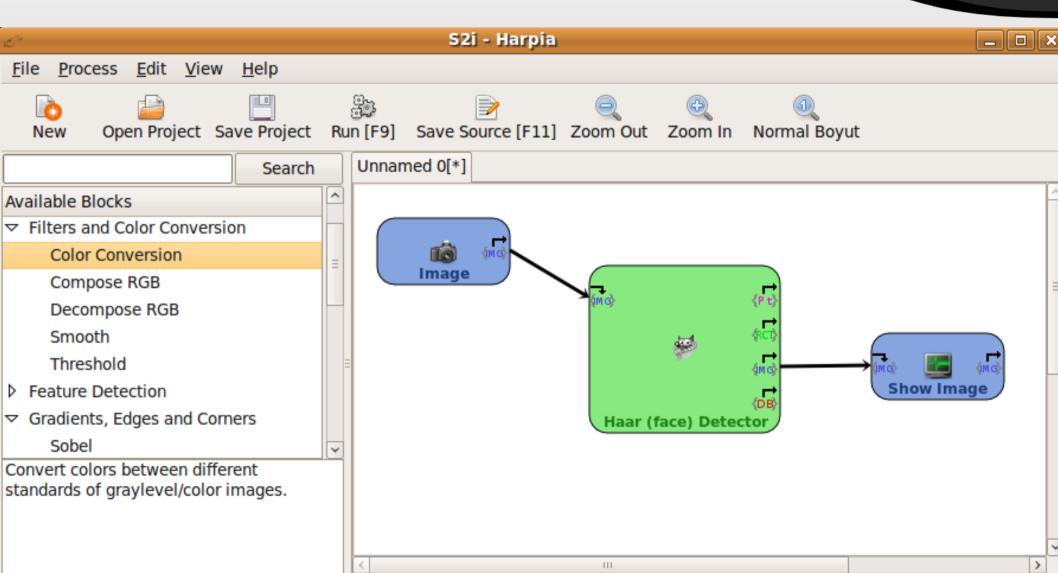


Orijinal Görüntü Eşiklenen Görüntü Laplace İşlemi sonunu

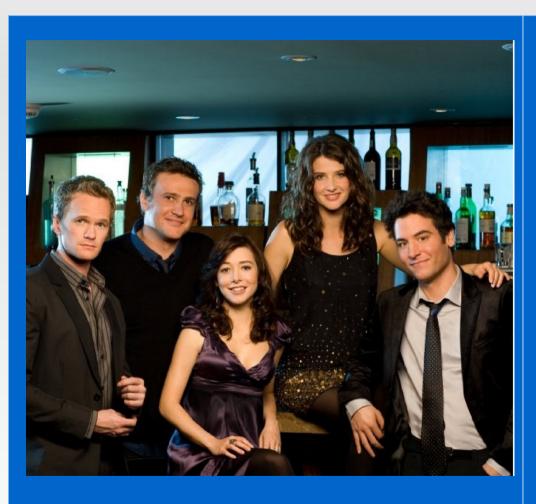


Processing complete 💗

ubuntu









Orijinal Görüntü

İşaretlenmiş Yüzler

Sonuçlar



Örneklerde de görüldüğü gibi harpia gelişmiş ve uygulanabilirliği oldukça fazla olan bir görüntü işleme yazılımıdır.

Özelikle akademik çalışmalarda çok rahatlıkla kullanılabilir.

Fakat yazılımın ana dilinin portekizce ve anavatanının Brezilya olduğundan dolayı ingilizce kaynak sıkıntısı mevcuttur.

Tüm buna rağmen geliştiricilerin yazılımın yeni versiyonunun tamamen ingilizce hazırlanması konusundaki çalışmaları mutluluk uyandırıcıdır.

ubuntu