



## Pisoft Image Framework 9.0 Интегрированная среда обработки и анализа цифровых изображений

### Назначение

Программный пакет **Pisoft Image Framework** предназначен для разработчиков и пользователей систем обработки изображений, и может применяться для практических, исследовательских и учебных целей в качестве интегрированной среды работы с изображениями. Пакет реализован на базе оригинальной фрейм-ориентированной технологии, которая обеспечивает ряд существенных преимуществ в управлении процессом обработки видео данных и организации соответствующего интерфейса пользователя.

### Характеристики

- импорт изображений из более чем 40 популярных файловых форматов;
- загрузка, обработка, просмотр и сохранение не только бинарных, полутоновых (8- и 16-битных) и цветных (любых цветовых кодировок, включая truecolor) изображений, но также любых двумерных и одномерных числовых массивов, как целочисленных, так и вещественных;
- скорость обработки, совместимая с работой в реальном времени;
- возможность адаптивного формирования и передачи от блока к блоку параметров процедур обработки;
- уникальная возможность автоматического пересчета и отображения соответствующих геометрических характеристик пользовательских меток от любой точки схемы обработки к любой другой точке этой схемы.

### Функции

- анализ профилей яркости, апертур, проекций и гистограмм, различные средства геометрических измерений;
- линейные, нелинейные и произвольные геометрические преобразования;
- алгебраические операции над одним или несколькими изображениями;
- линейные, нелинейные и произвольные яркостные и цветовые преобразования;
- линейная и нелинейная фильтрация изображений в пространственной и частотной области;
- сегментация изображений, выделение и анализ областей и контуров;
- математическая морфология Серра, wavelet transform;
- преобразование Хафа, обнаружение прямолинейных структур;
- текстурный анализ, вычисление статистик;
- выделение объектов, вычисление геометрических признаков.

### Преимущества фреймовой технологии

- возможность интерактивно формировать из имеющихся готовых блоков любые схемы обработки без использования какого-либо специального командного языка;
- возможность осуществлять автоматическую (в том числе и пакетную) обработку данных в заданной схеме по мере их обновления (режим «frames-on-line»);

#### Контакты:

[mail@iitvision.ru](mailto:mail@iitvision.ru)

<http://www.iitvision.ru/>

Тел.: +7 (499) 759-00-59

Copyright © ЗАО «Институт Информационных Технологий», 2014





# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ

- адаптивную настройку режима ввода и вывода интерактивной векторной графической информации (маркеры, линии, кривые, прямоугольники и т.п.) во всех необходимых окнах одновременно;
- удобную проблемно-ориентированную навигацию в многооконном интерфейсе;
- адаптивную настройку системы помощи в зависимости от текущего состояния системы и характера выполняемых действий.

## Области применения

Пакет **Pisoft Image Framework** может применяться в медицине, металлургии, радиологии, фармакологии, геологии, а также для удаленного зондирования, дорожного мониторинга, неразрушающего контроля, слежения за движущимися объектами, автоматического распознавания целей, распознавания и анализа документов, мультиспектрального анализа, анализа текстур и других областях.

## Визуальный интерфейс

N	S	Xc	Yc	M(0,0)	M(0,1)	M(0,2)
13	122	216.68	119.14	5362.00	-0.02	41675.7
14	2193	159.73	177.64	12134.00	-0.41	334382
15	221	151.61	180.83	8708.00	-0.04	212800
16	1184	89.75	239.49	5693.00	+0.02	170793
17	769	199.75	246.37	4146.00	-0.02	758162
18	284	91.95	247.44	13601.00	0.05	657978

### Контакты:

[mail@itvision.ru](mailto:mail@itvision.ru)

<http://www.itvision.ru/>

Тел.: +7 (499) 759-00-59

Copyright © ЗАО «Институт Информационных Технологий», 2014

