
Subject: LabVIEW - IMAQ Vision - Kantensuche, Flächenberechnung

Posted by [Robi Biswas](#) on Fri, 05 Nov 2004 14:16:08 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hi LabVIEW Freunde,

hat jemand Erfahrung mit IMAQ Vision:

1) welches ist das geeignete Tool für eine einfache Image Analyse? IMAQ Vision, Machine Vision?...

2) gibt es eine fertige Routine zur Image-Flächenberechnung
(ggf. nach vorheriger Kontrasterhöhung)

Grüsse aus Ulm,
Robi

Subject: Re: LabVIEW - IMAQ Vision - Kantensuche, Flächenberechnung

Posted by [Brand](#) on Sat, 06 Nov 2004 09:57:10 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hi Robi,

meine Kllegen aus der Biologie werten Ihre Zellkulturen mit dem NI-Vision-Tool aus und sind sehr zufrieden.

In der Vision Palette findest Du zwei Unterpalleten:

- Image-Processing und
- Maschine Vision

Es hängt von der Anwendung ab, welche VIs aus welcher Palette genutzt werden. Oft wird man eine Kombination von beiden nützen.

Kontrast anpassen, Schwellen setzen, Filtern, Objekte finden und zum Schluß Eigenschaften ausmessen.

Wir haben zu Entwicklung des Auswertalgorithmus den Vision builder benutzt. Mit ihm kann man interaktiv alle VIs der Vision-Palette zur Anwendung bringen und die Ergebnisse gleich sehen. So kann man den Algorithmus Schritt für Schritt entwickeln und tunen. Wenn er fertig ist, läßt man sich ein LabVIEW VI erzeugen und benutzt es in seinem LabVIEW Programm als subVI. Siese Vorgehensweise war sehr effizient.

Falls Du ein 3rd-Party Tool einsetzt hat Du das Problem mit Kopieren von Bilddaten in den Speicher eine DLL und wieder zurück. Nur das NI-Vision-Tool liefert Dir den External Library Support, um den Pointer auf eine Image zu erhalten, dass die Benutzung von 3rd-Party-DLLs effizient machen würde. Dann kannst Du aber auch gleich das NI Vision-Tool nehmen.

Gruß Holger

Subject: Re: LabVIEW - IMAQ Vision - Kantensuche, Flächenberechnung

Hallo Holger,

herzlichen Dank für die gute Erläuterung! Werde wohl - falls das Projekt aktuell wird, mich in die Vision-Welt einarbeiten dürfen.

die Nachfrage nach third-party Anbietern durchaus lohnen!

Freundliche Grüße aus Ulm
Robi
