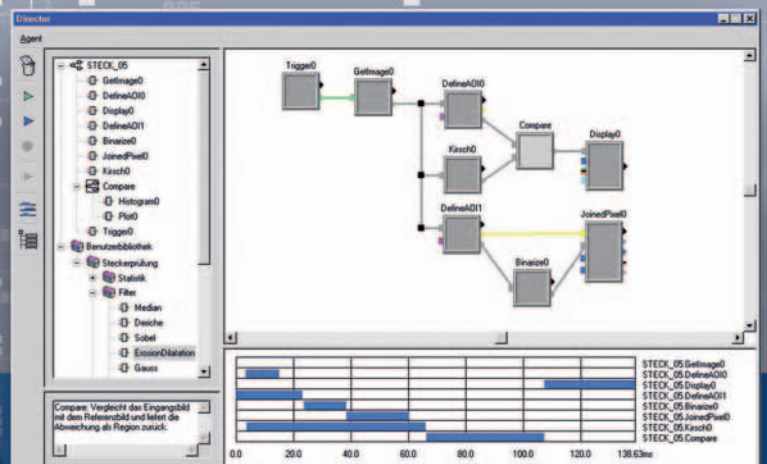


a-s-e-n-t-i-c-s



Pulsoft Director

Pulsoft Director

Mit dem Pulsoft Director stellt ASENTICS nicht nur ein neues Softwaremodul für das leistungsfähige Videolab Bildverarbeitungs-System vor, sondern ein völlig neues Softwarekonzept.

Entwicklungsziele waren:

- leichte Bedienbarkeit und intuitive Benutzerführung
- Flexibilität und leichte Erweiterbarkeit
- Einsatz modernster Softwaretechnologien und Unterstützung von Multiprozessorsystemen
- volle Netzwerkintegration und verteilte Intelligenz

Mit Pulsoft Director wurden diese Ziele in einem hohen Maße erreicht.

Leichte Bedienbarkeit und intuitive Benutzerführung

Übersichtlich und nach Sinnzusammenhängen geordnet werden dem Anwender vom grafischen Editor im Modul Pulsoft Director - in einer „Bibliothek“ genannten Liste - alle für ihn notwendigen Bildanalyseverfahren dargestellt. Jedes dieser Analyseverfahren wird von einem Agenten repräsentiert, der auf dieses Verfahren spezialisiert ist. Dazu besitzt jeder Agent Ein- und Ausgänge, über die er Daten mit anderen Agenten austauschen kann. Mit Drag and Drop werden die Agenten im grafischen Editor zu einem Netz verknüpft.

Netz

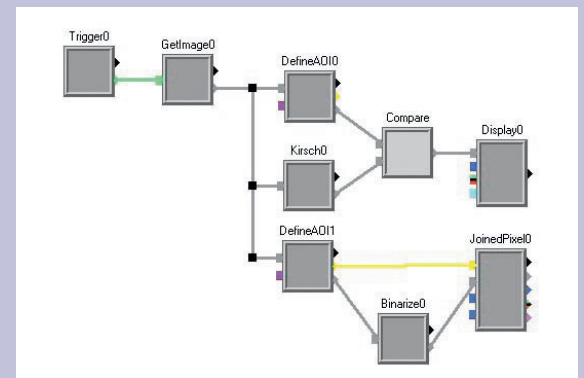
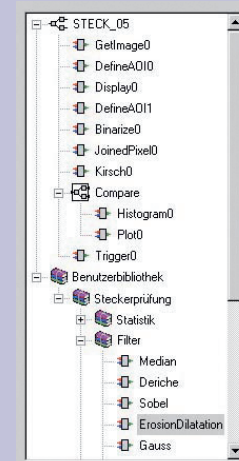
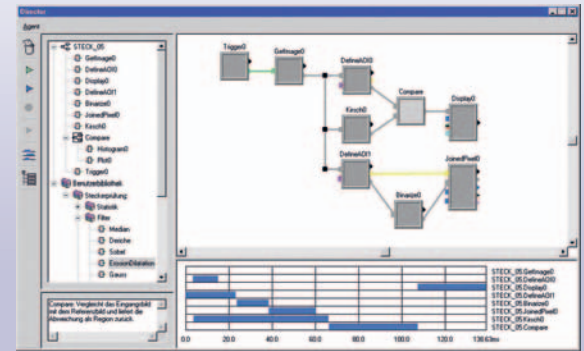
Der Ablauf einer komplexen Bildanalyse wird so übersichtlich dargestellt und kann leicht erweitert werden. Soll ein Netz weiter vereinfacht werden, können dazu beliebig komplexe Netze zu einfachen Makroagenten zusammengefasst werden. Solchen Makroagenten können dann freie Namen gegeben werden, um sie in der Bibliothek zur Wiederverwendung zu hinterlegen. Auf diese Weise lassen sich komplexe Bildanalyseverfahren auf die für den Anwender wesentlichen Schritte zusammenfassen.

Jeder der Agenten kann leicht an die jeweilige Applikation angepasst werden, in dem man seinen Konfigurationsdialog durch Doppelklicken öffnet. Das gilt selbstverständlich auch für Makro-Agenten, die alle notwendigen Eigenschaften ihrer darin enthaltenen Agenten ebenfalls in einem übersichtlichen Optionendialog zur Verfügung stellen.

Agenten-Optionen

Hohe Flexibilität und leichte Erweiterbarkeit

Zukunftssichere Bildverarbeitungs-Systeme müssen an steigende Anforderungen angepasst werden können. Bei herkömmlichen Systemen kann der Leistungsumfang der Software nur durch ein komplettes Software-Update auf eine leistungsfähigere Version gesteigert werden. Nicht so beim Pulsoft Director! Hier müssen lediglich neue Agenten hinzugenommen werden. Selbst im laufenden Betrieb können diese in den Bildverarbeitungsrechner geladen werden, beispielsweise über das Netzwerk, über eine Diskette oder eine CD. Einen reibungslosen Ablauf garantiert hier die Softwareschnittstelle der Agenten zum Bildverarbeitungs-System, die auf alle möglichen Anforderungen vorbereitet ist. Ein neu geladener Agent steht dem Bildverarbeitungs-System unmittelbar mit seiner ganzen Leistungsfähigkeit zur Verfügung und kann so leicht in eine bestehende Applikation integriert werden.



Director Optionen

Damit ist auch die notwendige Flexibilität geschaffen, um Kundenwünsche noch gezielter zu erfüllen, als es mit herkömmlichen Systemen möglich ist. Um speziellen Anforderungen gerecht zu werden, steht ASENTICS mit seinem langjährigen Bildverarbeitungs-Know-how zur Verfügung, um schnell und kostengünstig eine zugeschnittene Lösung bereitzustellen: spezielle Anforderungen können mit speziellen Agenten erfüllt werden. Damit vereint Pulsoft Director die Vorteile eines Standardsystems mit den Vorteilen einer kundenspezifischen Entwicklung, nämlich die einheitliche und gleichbleibende Benutzerschnittstelle, die ausgereifte Basissoftware und den ausgezeichneten Support mit der hohen Flexibilität und einem hohen Spezialisierungsgrad.

Systemhäuser oder unternehmensinterne Bildverarbeitungsgruppen können sich mit Hilfe des Pulsoft Directors auf das Wesentliche konzentrieren: die Bildverarbeitung. Neben der auf das Gesamtsystem abgestimmten Hardware, für deren Qualität und Industrietauglichkeit der Name ASENTICS bürgt, kann auf die gesamte Software eines Standardsystems zurückgegriffen werden. Da der Pulsoft Director ein offenes System ist, kann das System aber auch leicht durch eigene, selbst entwickelte Agenten erweitert werden.

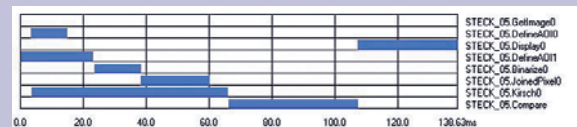
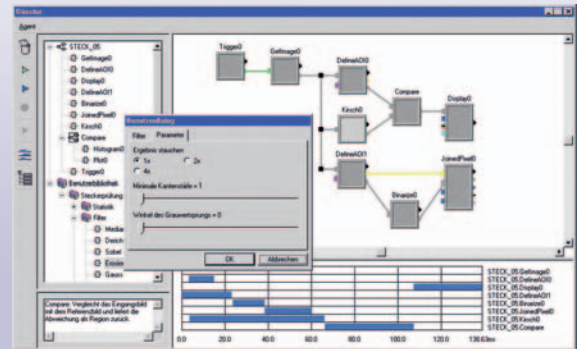
Profiler

Einsatz modernster Softwaretechnologien und Unterstützung von Multiprozessorsystem

Pulsoft Director basiert auf der innovativen Microsoft COM-Technologie unter Windows 2000 und XP. Nur modernste Softwaretechnologien haben heute das Potenzial, um den weiter steigenden Anforderungen in der industriellen Bildverarbeitung dauerhaft gerecht zu werden. Pulsoft Director bietet dadurch neben der Gewissheit, in ein langfristig erweiterbares und skalierbares Bildverarbeitungs-System zu investieren, die höchste Leistungsfähigkeit für PC-basierte Bildverarbeitungs-Systeme, da Multiprozessorsysteme automatisch voll ausgenutzt werden, ohne dass dazu Benutzereingriffe oder irgendeine Art von Konfiguration des Systems nötig wären. Die optimale parallele Auslastung aller Prozessoren nimmt der Pulsoft Director automatisch vor. Sichtbar gemacht wird dies im Profiler, der die Auslastung des Systems durch die einzelnen Agenten grafisch darstellt.

Volle Netzwerkintegration und verteilte Intelligenz

ASENTICS Videolab Bildverarbeitungs-Systeme waren mit die ersten Systeme überhaupt, die eine vollständige Netzwerkunterstützung geboten haben. Damit ist nicht nur der Datenaustausch von einem oder mehreren Systemen zu einem Prozessleitsystem oder einer zentralen Messdatenerfassung möglich, sondern auch die vollständige dezentrale Bedienung mit einer einheitlichen Benutzerschnittstelle. Diesen Weg geht der Pulsoft Director jetzt konsequent weiter: einzelne Agenten können sich auch irgendwo im Netzwerk (LAN) befinden und in einem zentralen Videolab miteinander verknüpft werden. Viele komplexe Anwendungen lassen sich jetzt so erstmalig dezentral mit verteilter Intelligenz lösen, für die herkömmliche Bildverarbeitungs-Systeme entweder überhaupt nicht geeignet sind oder nicht kostengünstig eingesetzt werden können.



a·s·e·n·t·i·c·s
vision technology

ASENTICS GmbH & Co. KG

Birlenbacher Straße 19-21, D-57078 Siegen (Germany)

phone: +49 (0) 271/303 91-0, fax: +49 (0) 271 / 303 91-19, e-mail: info@asentics.de

www.asentics.de