

Segmentering av MR-bilder med ITK

Projektnamn	Segmentering av MR-bilder med ITK
Beställare	Hagen Spies, Context Vision AB
Projektledare	En av studenterna
Projektbeslut	Tas av beställare och examinator när projektet tilldelats en projektgrupp (BP1)
Projekttid	Vårterminen 2006, färdigt XXX
Rapportering	LIPS-dokument: • Kravspecifikation • Enkel systemskiss • Projektplan med aktivitetslista • Översiktlig tidsplan • Enkel testplan • Designspecifikation • Testprotokoll • Mötesprotokoll med enkel statusrapportering • Protokoll över beslutspunkter • Användarhandledning • Dokumentation av projektresultaten i form av en teknisk rapport (R) • Efterstudie (E) med uppföljning av resultat och använd tid Rapportering utöver LIPS-dokumenten: • Poster (P) • Föredrag (F) där det visas att kravspecifikationen är uppfylld • Web-sida (W) som beskriver projektet samt alla projektdokument • En kort video (V) som demonstrerar projektets mål
Parter	Beställare: Hagen Spies Handledare: Johan Wiklund, Anders Moe Examinator: Klas Nordberg
Utrustning och andra resurser till förfogande	Projektet förfogar över • PC med Windows, Visual Studio och Matlab Öppen källkod samt dokumentation för ITK respective VTK finns på • www.itk.org • www.vtk.org
Projektets syfte	Context Vision behöver erfarenhet av att använda ITK/VTK för att utföra grundläggande och avancerade operationer på bilddata. Projektets syfte är att utveckla ett GUI i Matlab för ITK och/eller VTK. GUIet ska kunna användas för att • Läs in bilder • Anropa ett antal funktioner i ITK/VTK • Presentera resultat Specifikt ska funktioner för segmentering av MR-data på t.ex.

	hjärta eller hjärna (ev. angiografi-data) implementeras och utvärderas (t.ex. med och utan enhancement av bilddata innan bearbetning). GUIet ska implementeras i Matlab och anrop mot ITK/VTK implementeras ska ske via mex-fil som kompileras i Windows/Visual Studio. Implementeringen ska vara utökningsbar av Context Vision efter leverans. Projektet kan även innebära att ta fram lämpliga bilddata att utvärdera på.
Avgränsningar	
Delleveranser	Vid BP2, dvs XXX veckor in i period VT1, ska levereras: • Kravspecifikation • Projektplan inklusive tidsplan • Enkel systemskiss Vid BP3 ska levereras: • Designspecifikation • Testplan Vid BP5 ska levereras: • All funktionalitet beskriven i kravspecifikationen • Testprotokoll • Användarhandledning • Föredrag (F) Vid BP6 ska levereras: • Teknisk rapport (R) • Efterstudie (E) • Poster (P) • Web-sida (W) • Video (V)
Projektdeltagare	Projektgruppen består enbart av studenter och ska innehålla följande åtminstone ansvarsfunktioner • Projektledare • Dokumentansvarig • Kvalitetsansvarig • Testansvarig • Designansvarig
Kontakter	Beställare: Hagen Spies, 358564, hagen.spies@contextvision.se Examinator: Klas Nordberg, 28 1634, klas@isy.liu.se Handledare: Johan Wiklund, 28 1359, jowi@isy.liu.se Handledare: Anders Moe, 28 2639, moe@isy.liu.se
Införandebeslut	Tas av beställare och examinator vid BP2
Inköpsansvar	All nödvändig utrustning tillhandahålls av ISY
Övriga resurser till förfogande	Handledningstid per grupp: 15 h från ISY. Context Vision AB kan inte handleda projektet, men ställer tid till förfogande för färdigställande av kravspecifikation, rapporteringsmöten med beställare var annan vecka samt granskning av leverans.