



Institut für Informatik,
Universität Halle

Übungen Bildverarbeitung

Wintersemester 2007/08

Prof. Dr. Stefan Posch, Dr. Birgit Möller

Blatt 13

Aufgabe 13.1 (3 Punkte) Gegeben sei das Ergebnis einer Regionensegmentierung in ikonischer Form, indem jeder Bildpunkt mit dem Index seiner Region in einem Bild markiert ist.

Geben Sie ein (möglichst effizientes) Verfahren zum Bestimmen der umschreibenden Konturen der Regionen und (rekursiv) der Konturen von Löchern an.

Wie können die Konturen speichereffizient repräsentiert werden?

Aufgabe 13.2 (3 Punkte) Entwerfen Sie ein Verfahren zur Bestimmung von (mehreren) Schwellwerten in einem multimodalem Histogramm zur Regionensegmentierung.

Aufgabe 13.3 (3 Punkte) Nehmen Sie sich noch einmal die Übungszettel mit den Aufgaben zur Vorlesung Bildverarbeitung vor, die in diesem Semester gestellt wurden. Welche der Aufgaben haben Ihnen zur Vertiefung und zum Verständnis des Vorlesungsstoffs besonders geholfen? Welche Aufgaben fanden Sie weniger hilfreich oder gänzlich unnützlich? Zu welchen Teilen aus der Vorlesung hätte es mehr Aufgaben geben sollen? Wo gab es zu viele oder zu wenige Theorie-/Praxisaufgaben?

Vielen Dank für die Rückmeldung!

Abgabe: 24.01.2008