

2. Übung zur VL Bildverarbeitung

Institut für Informatik, FU Berlin, SS2010

Prof. Dr. Raúl Rojas, Hamid Moballegh

Neben der schriftlichen Abgabe sind die Programmieraufgaben zusätzlich per E-Mail an den Tutor zu schicken. Eine E-Mail ersetzt nicht die schriftliche Abgabe! Bitte schreiben Sie lesbar auf die Abgabe Ihres Übungszettels Namen, Matrikelnummern und Studienfächer.

1. Aufgabe (15Punkte)

- i. Im Tutorium wurde die 2D-Fast-Fourier-Transformation (FFT) vorgestellt. Implementieren Sie dieses Verfahren und wenden sie es auf ein Testbild Ihrer Wahl an. Stellen Sie die Transformierte geeignet dar.

2. Aufgabe (15Punkte)

- i. Implementieren Sie eine allgemeine Konvolution unter Ausnutzung des in der Vorlesung vorgestellten Konvolutionssatzes.
- ii. Vergleichen Sie die Laufzeit der Methode unter Benutzung a) der DFT und b) der FFT.

Abgabe: (Donnerstag) 29.04.2010, 14:00 Uhr (im Tutorium)

(verspätete Abgaben werden nicht mehr entgegen genommen!)