

3D Computer Vision

Dauer: 20 Minuten

Vorbereitungsphase

Wie lange sollte man sich auf die Klausur vorbereiten?

10 Tage

Wie hast du dich vorbereitet (allein, in der Gruppe)?

Lerngruppe

Welche Vorlesungen gingen der Prüfung voraus / waren hilfreich?

3D Computer Vision

Welche Literatur/Skripte waren hilfreich?

3d Computervision - räumliche Informationen aus Bildern

Gibt es allgemeine Tipps, die bei der Vorbereitung helfen könnten?

- lernt nichts auswendig, versucht den Stoff zu verstehen
- bildet Lerngruppen, die haben mir auch sehr geholfen

Wo lagen Deiner Meinung nach besondere Schwierigkeiten der Klausur?

- eigentlich relativ einfach, sofern man den Stoff verstanden hat
- lockere Atmosphäre, es war eher ein Gespräch als eine sterile Prüfung

Verlauf der Prüfung

Wie verlief die Prüfung?

- zunächst Begrüßung und Fragen bzgl. Gesundheit etc.
- er versuchte mich zu beruhigen
- Fragen (erst recht allgemein später etwas spezieller)
- ...

Wie reagierte der Prüfer, wenn Fragen nicht sofort beantwortet wurden?

- er versuchte mit gezieltem Nachfragen, dass ich mir selber die Antwort erschließen kann
- wichtig ist, dass man dem Prüfer sagt, wenn man entweder die Frage nicht verstanden hat oder keine Antwort hat, damit dieser noch Zeit hat andere Fragen zu stellen, andernfalls ist die Zeit schnell rum

Dein Kommentar zur Prüfung:

- Der Beisitzer, bei mir Herr Brömme, sitzt nur daneben und protokolliert die Prüfung, er greift nicht mit ein

Dein Kommentar zur Benotung:

- man muss nicht alles wissen, meinte er
- er will nur sehen, ob man den Stoff verstanden hat

Welche Fragen wurden konkret gestellt?

- Fragen bzgl. meines Projektes (Kalibrierung, Aufbau, Funktionen, ich sollte einiges Aufmalen...)
- Dann sollte ich weitere Verfahren aufzählen (alle indirekten Verfahren)
- Ich sollte mir vom Stereovision ein Verfahren aussuchen und dies erklären
- Blockmatching - Warum Pixelselektion und keine Interpolation ?

- Shape from Shading kurz erläutern , was dies Verfahren macht
- Was ist eine Reflektanzkarte
- Unterschied zwischen Oberflächen- und Intensitätsgradient
- Übergang zum Photometrik-Stereo
- Was macht dieses Verfahren?
- Warum 2 Lichtquellen ?
- Wie kann ich die möglichen Gradienten weiter einschränken, so dass ich nur noch genau einen möglichen Kandidaten erhalte?
- Wie müssen die Lichtquellen zueinander in Position gebracht werden?