

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Detekce klíčových bodů pomocí metody SIFT

Autor: Václav Hudeček

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce obsahuje popis metody SIFT na nalezení klíčových bodů v obrázku. Tato metoda je aplikovaná na slepení několika obrázků do panoramatu. Student metodu SIFT sám naprogramoval a porovnal s implementací v OpenCV. Funkčnost metody byla ověřena na fotografiích pořízených studentem.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Téma bakalářské práce mi přijde jako nadprůměrně obtížné díky tomu, že student musel procházet relativně teoretický článek na SIFT a zároveň musel procházet OpenCV implementaci díky ne úplně přesnému popsání v článku.

Se zpracováním teorie a s výsledky jsem spokojen. V kódu bych preferoval lepší zpracování jednotkových testů, kdy se například stalo, že při konzultaci jsem v implementaci našel chybu. Zároveň kódy byly relativně neoptimalizované.

Jako jedinou otázku bych položil:

- Čím jsou způsobeny rozdíly mezi oběma implementacemi metody SIFT?

Obecně jsem s prací a přístupem studenta spokojen a *doporučuji bakalářskou práci uznat jako splněnou*. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit ji známkou horší A.

Mgr. Lukáš Adam, PhD

Fakulta elektrotechnická, České vysoké učení technické v Praze, Praha

8. 2. 2023