

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Matěj Sochorec**

Název práce: **Aplikace pro podporu zjišťování počtu osob na fotografii**

Bakalářská práce se zabývá problematikou počítání osob na fotografii. Aplikace nejprve provede automatickou detekci osob na fotografii s použitím knihovny OpenCV a uživatel si následovně může chybějící osoby doplnit. Aplikace umožňuje:

- import fotografií,
- uložení fotografie včetně metadat o vybraných osobách (pozice bodů),
- základní manipulace - zoom, posun, označení/zrušení osob,
- základní konfigurace - např. velikost, barva a průhlednost bodů.

Práce je dobře členěná a srozumitelná. Rozsah práce v délce 51 stran (56 stran včetně příloh) pokrývá celou problematiku a je rozsahově nadprůměrný. Student cituje 14 relevantních zdrojů. Kapitulu Návrh v rozsahu 1 strany textu považuji za užitečnou, ale příliš stručnou. Tato kapitola neřeší vlastní návrh aplikace, ale spíše diskutuje základní konfiguraci knihovny OpenCV. Kapitola Implementace pak obsahuje dohromady návrh i implementaci vlastní aplikace.

Testování: aplikace byla testována manuálně s využitím testovacích scénářů. Kapitola testování pak byla popsána z pohledu použitelnosti aplikace a schopnosti testerů s touto aplikací pracovat.

Otázky k práci:

- Zkoumal jste různé možnosti konfigurace knihovny OpenCV pro automatickou detekci osob na fotografii? Nebylo by možné kvalitu detekce nějak vylepšit?

Doplňující informace:

- Vlastní aplikace není příliš rozsáhlá a ani náročná. Nicméně správně používá knihovnu OpenCV, ale už zřejmě neřeší nějaké pokročilejší funkce nebo konfigurace.
- Text práce popisuje všechny body zadání a aplikace splňuje všechny požadavky.

Zadání bylo splněno bez výhrad.

Navrhuji hodnocení známkou **dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 13.5.2024

Ing. Martin Dostal, Ph.D.