

Strukturovaný posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: Kateřina Kratochvílová

Název práce: Automatická anotace obrazu

Obsah práce:

Vynikající logická struktura, nadprůměrný obsah i rozsah;
Velmi dobrá logická struktura, odpovídající obsah i rozsah;
Vyhovující logická struktura, obsah i rozsah;
Nevyhovující

Komentář: Cílem práce je na základě prostudované literatury navrhnout a implementovat základní a novou metodu pro automatickou anotaci obrázků. Funkčnost vytvořených metod bude dále otestována na dostupných datových kolekcích. Práce má logickou strukturu, jen před popisem metod mi chybí globální přiblížení dané problematiky (popis klasifikační úlohy v dané doméně), dále bych některé sekce uvítal více konkrétní (např. popis kolekce ESP nebo popis návrhu systému na str. 23). V sekci 7.3 je lehce zavádějící popis doby běhu programu. Není zde uvedeno, na jakém stroji bylo spuštění provedeno.

Kvalita řešení a dosažených výsledků:

Vynikající; Velmi dobrá; Vyhovující; Nevyhovující

Formální úroveň:

Vynikající; Velmi dobrá; Vyhovující; Nevyhovující

Komentář: Práce je vytvořena v systému LaTeX má velmi dobrou formální úroveň. Obsahuje jen minimum překlepů a občasné nepřesné formulace. Příložené CD je vytvořeno velmi pečlivě, zdrojové kódy jsou dobře komentované. Drobné připomínky: Použité reference by měly být součástí věty (str. 3 nebo 24). Převzaté obrázky by měly být referencovány (obr. 5.1). Obrázek 6.1 nepůsobí příliš profesionálně. Tabulky 8.3 a 8.4 jsou příliš široké (vytištěny za okrajem), bylo by vhodné text tabulek zmenšit nebo změnit jejich strukturu.

Práce s literaturou:

Vynikající; Velmi dobrá; Vyhovující; Nevyhovující

Komentář: Studentka prostudovala 14 publikací, což je pro práci tohoto typu postačující.

Splnění zadání:

Splněno bez výhrad; Splněno s menšími výhradami; Splněno s většími výhradami; Nesplněno

Připomínky/dotazy k práci:

1. V práci jste použila kNN klasifikátor. Zdůvodněte prosím tuto volbu. Jaká je hodnota k?

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

V Plzni 22.8.2017


doc. Ing. Pavel Král, Ph.D.