

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení autora posudku: doc. RNDr. Tomáš Skopal, PhD
Jméno a příjmení autora práce: Bc. Lukáš Tomasy
Název práce: Rozpoznávání listů v chytrých telefonech

Vlastní text (sem prosím napište text posudku, délka textu posudku není omezena):

Diplomová práce byla zadána jako implementační, kdy jejím cílem bylo vyvinout software pro rozpoznávání listů stromů z fotografie. Platformou pro implementaci byly jednak chytré telefony Android, jednak webová aplikace. Autor použil podobnostní model vyhledávání/identifikace, kde algoritmy extrakce tvaru listu vycházely ze známých přístupů v počítačové grafice (separace pozadí, detekce hran), konstrukce deskriptorů pak byla založena na metodách prof. Keogha. Text práce je podrobný, mám však drobné výhrady k často neformálně psanému textu, citováním pramenů na ne zcela obvyklých místech (např. až na konci výkladu), používané Ich formě a ne zcela dokonalé angličtině. Přes tyto výhrady považuji práci za zdařilou, její těžiště přece jen leží v implementační části, která funguje. Dále v textové části oceňuji kapitolu s experimenty, která dává představu o přesnosti metody. Aplikace pro Andorid je připravena k distribuci na Google Play a tedy představuje ucelené řešení nasaditelné do praxe, např. pro potřeby výuku botaniky na ZŠ v terénu.

Doporučení k obhajobě:

Z výše uvedených důvodů práci *doporučuji* k obhajobě.

Vynikající práce vhodná pro soutěž studentských prací	ANO <input type="checkbox"/>
---	------------------------------

Seznam soutěží studentských prací, viz <http://www.mff.cuni.cz/studium/bcmgr/prace/>

Pokud jste výše zaškrtnli ANO, zdůvodněte prosím svůj návrh, případně uveďte konkrétní soutěž, pro kterou je práce vhodná (rámeček lze nechat prázdný, pokud za dostatečné zdůvodnění považujete text posudku):

--

V Praze dne: 18.12.2014

Podpis: