

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Ondřej Krsička
Název práce Kalibrace meteorologických webových kamer
Rok odevzdání 2023
Studijní program Informatika
Specializace Umělá inteligence

Autor posudku Mgr. Martin Mirbauer
Pracoviště KSVI

Role Vedoucí

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář				
<ul style="list-style-type: none">• Různé implementace Lalondeho metodu nachází parametry (hlavně azimut v tabulce 5.6) méně konzistentně, než by šlo očekávat – bylo by vhodné zde okomentovat možné příčiny. Také by bylo užitečné porovnat parametry kamer nalezené metodami používajícími model oblohy s parametry nalezenými z pozice slunce (jako ground truth).• Pro další porovnání výsledků by bylo hezké se více snažit o zprovoznění alternativní metody kalibrace (DeepCalib), nebo v textu popsat, s jakou výjimkou program <i>padal</i> (např. pokud je problém pouze v kompatibilitě použitého HW nebo nedostatku paměti a pokud by do odevzdání práce zbývalo více času, bylo by možné program zprovoznit jinde).• V dokumentaci by bylo dobré uvést, že skript <code>chmucalib-clean.sh</code> (oproti verzi bez <code>-clean</code>) odpovídá použití datasetů „Ismall“ a „Jsmall“ (<code>-clean</code> pracuje s „I“ a „J“).				

Implementační část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář				

Celkové hodnocení Výborně (spíše horší)
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 26. srpna 2023

Podpis