

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Karel Vlk  
**Název práce** Analysis and validation of webcam images in real time  
**Rok odevzdání** 2024  
**Studijní program** Informatika  
**Specializace** Umělá inteligence

**Autor posudku** doc. RNDr. Elena Šikudová, Ph.D.  
**Pracoviště** KSVI

**Role** Oponent

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*.

<b>K celé práci</b>	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	Práce se věnuje analýze obrazů z webových kamer.			

<b>Textová část práce</b>	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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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	Text je místy hůř čitelný, informace musí čtenář hledat na různých místech, ale potřebné informace text obsahuje. Oceňuji množství experimentů a vyzkoušení mnoha různých metod na řešení problému.			

**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"/>
<p>Komentář Aplikace funguje bez problému. Občas nejsou výsledky konzistentní. Webové záběry ze stejného místa jsou klasifikovány jako „město“, „les“ nebo „krajina“ v závislosti na počasí na fotce. Toto je asi očekávané dle výsledků v tabulce 5.8.</p> <p>Velká většina meteo snímků byla klasifikována jako „oblačno“, i když mraků bylo na obraze minimální množství (tabulka 5.9).</p> <p>Jenom perlička – měsíc v úplňku byl klasifikován jako „slunce“. To ale nesnižuje kvalitu, protože tato situace, předpokládám, nebyla v trénovací množině.</p> <p>Detekce poškozených snímků funguje docela dobře. Testy prošel jenom jeden obrázek s docela malým nenačteným okrajem.</p> <p>Celkově je výsledná aplikace povedená.</p>				

**Celkové hodnocení** Výborně (spíše horší)

**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne

**Datum** 20. června 2024

**Podpis**