

OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Matěj Chumlen

Název práce: Odhad čekací doby pomocí zpracování obrazu

Oponent práce Ing. Jan Rameš

Pracoviště oponenta JABLOTRON CLOUD Services s.r.o.

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (1)
B. Rozsah a zpracování rešerše	Výborně minus (1-)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Výborně (1)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Výborně (1)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Výborně (1)
F. Vlastní přínos k řešené problematice	Výborně minus (1-)
G. Formulace závěru práce	Výborně (1)
H. Splnění zadání (cílů) práce	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Výborně (1)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Výborně (1)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Autor práce prokázal pochopení problematiky.

Autor navrhl systém a zdokumentoval jeho přednosti i slabiny, závěrem navrhl jeho možná budoucí vylepšení.

Oceňuji i snahu autora o využití nejlepších technologií i za cenu překomplikování použitých knihoven.

Autor se rovněž vhodně zmiňuje o lepších umístěních kamery pro snímání objektů, včetně diskuze o celkových nákladech takového systému, to dokládá autorovo uvažování nejen o teoretické, ale i praktické stránce věci.

Otázky k obhajobě:

1. Jak by bylo nutné systém upravit, aby bylo možné paralelizovat detekční fázi systému, a tím se zamezilo nezapočítání osob při rychlém průchodu oblastí obsluhy a zároveň se dosáhlo rychlosti klasifikace původně avizovaných 10s?
2. Bylo by možné systém vylepšit více pohledy na jednu frontu, jaké by to mělo dopady do klasifikátoru a trackeru?
3. Jak si systém poradí se situací, kdy jeden "zákazník" je tvořen více osobami, které projdou oblastí obsluhy společně (rodina s dětmi), jak kompenzovat případné nepřesnosti?

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Výborně (1)**

V Liberci

dne 19.5.2019

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

.....

podpis oponenta