

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Jan BENEŠ**

Název práce: **System pro automatickou modifikaci videa v reálném čase s prvky AI(umělé inteligence)**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Student se práci věnoval se zájmem, pracoval soustavně a využíval pravidelných konzultací, byť s omezeními danými pandemickými opatřeními. Student se musel seznámit se značným objemem informací nad rámec obsahu studia. Seznámil se s problematikou zpracování obrazu a zpracování videa v reálném čase, dále s problematikou trénování systémů rozpoznávání obrazu, přípravy datasetů, vyhodnocení natrénovaného systému atd. Získané poznatky dokázal vhodně využít při následné implementaci na zvolených platformách. Cíl práce, tj. implementovat systém pro manipulaci, resp. cenzuru videa v reálném čase, byl dosažen. A to jak na desktopovém systému (jako mezikrok), tak následně na mikrokontroleru. Do budoucna lze na práci vhodně dále navázat a rozvíjet ji na platformě mikrokontrolerů bez OS a s napojením na další technologie streamování obrazu.

V samotném textu práce bohužel student nedokázal objasnit a dostatečně seznámit čtenáře v plné míře s rozsahem práce, která jím byla odvedena. Některé pasáže jsou pojaty podrobně, jiné (přehled problematiky, výstupy) velmi stručně a nepřehledně. Proto bylo hodnocení práce o stupeň sníženo.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce poněkud nepřehledná a jak bylo uvedeno výše, neseznamuje zcela s rozsahem odvedené práce. Práce také obsahuje množství gramatických a stylistických chyb, stejně jako chyby v referencích na literaturu. Formální stránka práce neodpovídá objemu studentem vykonané práce, což je vzhledem k jím vynaloženému úsilí škoda.

## Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V ..... dne .....

-----  
Ing. Petr Kropík, Ph.D.