

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Matěj Ščerba  
**Název práce** Analýza videozáznamu skoku o tyči  
**Rok odevzdání** 2021  
**Studijní program** Informatika      **Studijní obor** Obecná informatika

**Autor posudku** Ing. Michal Bartoš, Ph.D.      **Role** Vedoucí  
**Pracoviště** Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>
<b>Komentář</b> Student si sám vybral obtížné téma z oblasti počítačového vidění, kde většina potřebných technologií je předmětem magisterského studia. V důsledku studia těchto pokročilých technologií a úspěšné práce s nimi je implementační část z pohledu softwarového inženýrství ochuzená (dokumentace, uživatelské prostředí). Student pracoval samostatně a práci se intenzivně věnoval s četnými korespondenčními konzultacemi.				

## 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Komentář</b> Vývojová dokumentace je mimo práci pouze k automatickému vygenerování ala Doxygen, což nepovažuji za závažný nedostatek vzhledem ke své zkušenosti se současnou situací na trhu. Ovšem bylo by záhodno, aby v uživatelské dokumentaci bylo popsáno, jak ji z kódu získat. Uživatelská dokumentace navíc obsahuje neaktualizované názvy příkazů (sekce „Plotting“).				

**Implementační část práce**

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce obsahuje pokročilé algoritmy z oblasti počítačového vidění, které nejsou součástí bakalářského programu. Některé pasáže kódu jsou komentovány jen letmo, což snižuje čitelnost kódu, ovšem nejsem odborníkem na programování. Při nedodržení návodu na spuštění končí aplikace signálem „SIGABRT“, pravděpodobně problém s pevnou cestou k modelu neuronové sítě.				

**Celkové hodnocení** Výborně (spíše horší)

**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne

**Datum** 15. června 2021

**Podpis**