

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Gregorová Jana

Title: Evaluation of Target Shooting by Computer Vision (id 23984)

Supervisor: Herout Adam, prof. Ing., Ph.D., DCGM FIT BUT

1. Assignment comments

Zadání vyšlo z iniciativy a zájmu řešitelky. Navrhla komplexní systém pro hodnocení sportovní střelby a vyřešila ho. Výstupem je použitelný a dotažený systém připravený k praktickému použití.

2. Literature usage

Řešitelka samostatně vyhledala a aplikovala velké množství konvenčních metod zpracování obrazu a počítačového vidění. V dnešní době jsou v oblasti počítačového vidění moderní a velice výkonné neuronové sítě. Je ale správně, že se řešitelka zaměřila na použití vyzkoušených a specializovaných algoritmů. Na rozdíl od mnoha prací strojového vidění tak musela nastudovat a implementovat opravdu velké množství velice různých technik, což ji stálo mnoho studia a úsilí.

3. Assignment activity, consultation, communication

Řešitelka pracovala velice intenzivně a samostatně. Docházela na pravidelné konzultace a vždy se mohla vykázat zajímavými pokroky.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena s předstihem a dostatečně konzultována.

5. Publications, awards

Práce byla publikována na přehlídce Excel@FIT, kde získala ocenění odborným panelem.

Řešení je připravené k praktickému nasazení - možná i komerčnímu.

6. Total assessment

excellent (A)

Jedná se o vynikající práci.

Oceňuji dotažené, komplexní a plně funkční řešení.

Zároveň je vysoce nadprůměrná textová zpráva - napsána výbornou angličtinou a velice podrobně a pečlivě.

Práce byla oceněna na přehlídce Excel@FIT a možná bude mít praktické pokračování.

Navrhuji tuto práci na všemožná ocenění.

In Brno 14 May 2021

Herout Adam, prof. Ing., Ph.D.
supervisor