

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Vican Peter, Bc.

Téma: Detekce a klasifikace poškození otisku prstu s využitím neuronových sítí (id 25222)

Vedoucí: Kanich Ondřej, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání je průměrné, možné lehce vyšší obtížnosti. Cílem je ideálně vylepšit stávající řešení pro detekci poškození ve snímcích otisků prstů a zároveň zvětšit počet detekovaných poškození. Obtížnější část je právě práce s daty jichž není dostatek a tak je potřeba využít kombinaci reálných a syntetických dat. Programová část umožňuje poměrně snadné rozšíření klasifikátoru a nejspíš i proto byly přidány hned 4 nové poškození nad rámec zadání. Využitá síť je rychlejší, prostorově méně náročná, bohužel výsledné detekční hodnoty výrazně klesly. Nicméně i tak jsem se zjištěními dosaženými v práci spokojen.

2. Práce s literaturou

Student samostatně dohledával relevantní zdroje. Literatura je v práci použita korektně a v souladu s citačními zvyklostmi.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student dodržel většinu daných termínů konzultací milníků práce a na ty, kterých se zúčastnil byl připraven.

4. Aktivita při dokončování

Práce nebyla dokončena v předstihu. S jejím definitivním obsahem jsem se seznámil až po odevzdání.

5. Publikační činnost, ocenění

Publikační činnosti či jiná získaná ocenění mi nejsou známa.

6. Souhrnné hodnocení

uspokojivě (D)

Student upravil a významně rozšířil stávající řešení pro detekci a klasifikaci poškození na otiscích prstů pomocí neuronových sítí. Celkově dosažené výsledky právě při klasifikaci jsou však poměrně slabé. Komunikace studenta klesala s blížícím se datem odevzdání. Z těchto a výše uvedených důvodů navrhuji souhrnné hodnocení stupněm **D (uspokojivě)**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 4. června 2022

Kanich Ondřej, Ing., Ph.D.
vedoucí práce