

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Vican Peter, Bc.

Téma: Detekce a klasifikace poškození otisku prstu s využitím neuronových sítí (id 23903)

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

1. Informace k zadání

Jedná se o mírně náročnější zadání výzkumného charakteru. Cílem je dále vylepšit a rozšířit neuronovou síť pro detekci a klasifikaci poškození otisku prstu. Práce navazuje na aktuální výzkum a konkrétně na bakalářskou práci z minulého roku. Musím říct, že z výsledků moc nadšený nejsem. Čekal jsem jasnější a výraznější vylepšení oproti původnímu řešení. Hlavní problém je ovšem absence třetí třídy pro klasifikaci, to je bohužel nesplněný bod zadání, který měl dále a výrazněji odlišit novou verzi od té původní. Absenci bodu zadání se mnou student nekonzultoval, pravděpodobně je příčinou zaměřením na vylepšení sítě. Tu student dá se říci nad rámec zadání přepsal do jiné knihovny, což mělo vyústit v lepší časovou i paměťovou náročnost, ve vyhodnocení se tomuto hledisku již bohužel nevěnuje.

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 konzultoval pouze důležité milníky práce. Nadto proběhlo pouze pár konzultací. Na konzultace byl připraven a termíny dodržel.

4. Aktivita při dokončování

Práce nebyla dokončena v předstihu. S jejím definitivním obsahem jsem se seznámil až po odevzdání. Před odevzdáním jsem pouze procházel několik předběžných verzí.

5. Publikační činnost, ocenění

Publikační činnost a ani žádná ocenění mi nejsou známa.

6. Souhrnné hodnocení

dostatečně (E)

Student opravil velké množství poznámek k textové části práce, která je tak relativně dobrá. Bohužel komunikace a konzultace byly dosti sporadické. I přes velmi rozsáhlé vyhodnocení není realizační část příliš přesvědčivá. Ačkoliv by se v práci daly najít drobná rozšíření, hlavním problémem je nesplnění části bodu zadání a to klasifikace do tří tříd. Po zvážení uvedených důvodů a hodnocení jsem se rozhodl přistoupit nakonec ještě k velmi hraničnímu hodnocení stupněm **dostatečný (E)**.

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

V Brně dne: 9. června 2021

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