

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Šlampa Ondřej, Bc.
Téma: Paralelní trénování hlubokých neuronových sítí (id 19669)
Vedoucí: Hradiš Michal, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání by mohlo být i velmi náročné, ale student zvolil spíše jednodušší cestu. Cílem práce bylo prozkoumat možnosti a vlastnosti paralelního trénování konvolučních sítí. Téma se blíže dotýká výzkumných aktivit naší skupiny a bylo vypsáno ve spolupráci s firmou FINGERA. Student zadání splnil a některé jeho výsledky jsou hodnotné. Bohužel se ale neponořil hlouběji do řešené úlohy, neměřil rychlost konvergence asynchronního trénování a neexperimentoval s exotičtějšími přístupy paralelizace učení.

2. Práce s literaturou

Student si zdroje moc samostatně nevyhledával a do řešené problematiky proniknul sice dostatečně, ale spíše povrchněji.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pracoval průběžně a postup konzultoval. Nadšením ale neoplyval a musel jsem ho lehce nutit, aby postupoval kupředu a aby jeho experimenty měly smysl a vopovídací hodnotu.

4. Aktivita při dokončování

Student mě příjemně překvapil výrazným zvýšením jeho snahy a kvality práce před dokončením. Text dokončil v rozumném předstihu a jeho konečnou podobu konzultoval.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

Student dostatečně pochopil paralelní trénování velkých sítí, navrhl smysluplné odhady zrychlení a ty vhodně porovnal s měřením. Během řešení ale nejevil hlubší zájem o téma a neoplyval nadšením.

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

V Brně dne: 9. června 2017

.....
podpis