

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Kvita Jakub, Bc.

Title: Image Captioning with Recurrent Neural Networks (id 18734)

Supervisor: Hradiš Michal, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

1. Assignment comments

Dle mého názoru se jedná o velmi náročné téma. Využití rekurentních sítí pro generování popisů obrázků je velmi nové téma s prvními publikacemi z roku 2014 a 2015. Navíc s tímto tématem a použitými metodami nemáme příliš zkušenosti, takže student byl z velké části odkázán sám na sebe. Student pronikl do řešené problematiky a používaných metod, zprovoznil části celého modelu, ale bohužel nedosáhl očekávaných výsledků samotného generování popisů fotografií. Jelikož jsou použité neuronové sítě velmi složité, obtížně se u nich hledají zdroje problémů a ještě hůře se odstraňují (nehledě na výpočetní náročnost experimentů), rozhodně nevnímám nedotažení práce v tomto ohledu jako zásadní selhání studenta.

2. Literature usage

Student byl velmi aktivní při vyhledávání zdrojů. Velmi se zajímal o řešené téma a snažil se pochopit používané metody. Nastudoval si dostupné zdroje a vycházel z nich ve své práci.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student pracoval aktivně a průběžně a docházel na konzultace. Iniciativně přicházel s vlastními nápady.

4. Assignment finalisation

Práci dokončil bez nepřiměřeného spěchu. Bohužel neměl možnost konzultovat finální text práce kvůli mé nemoci.

5. Publications, awards

6. Total assessment

very good (B)

Student odhodlaně, důsledně a aktivně pracoval na náročném zadání a nenechal se odradit neúspěchy. Se zájmem studoval dostupnou literaturu, pronikl do řešené problematiky a zprovoznil potřebné součásti pro celkový model. Oceňuji také, že práci napsal anglicky. Bohužel nedosáhl uspokojivé funkčnosti generování popisů fotografií, což ale vzhledem k náročnosti tématu nešlo vyloučit a nepokládám to za zásadní problém.

In Brno 8. June 2016

.....
signature