Referate Computational Linguistics & NLP

-Liviu P Dinu-

Propuneri de teme:

- 1. Rezumare automata a textelor
- 2. POS-tagging
- 3. Parsare; Procesare la nivel sintactic: gramatici de dependență; analiza sintactică de dependentă; Stanford parser, etc
- 4. Resurse electronice (corpus, etc)
- 5. Simplificare de text
- 6. Similaritate semantica
- 7. Semantica distributionala
- 8. Similaritate sintactica
- 9. Detectare Fake news
- 10. Deception detection
- 11. Hate speech
- 12. Detectarea ironiei
- 13. Analiza computationala a umorului
- 14. Authorship identification
- 15. Detectarea metaforei
- 16. Lingvistica istorica, abordari computationale: producere de cuvinte, detectare de cognates, proto-word, borrowing, etc
- 17. Language generation.
- 18. Social Media
- 19. Deep learning in NLP
- 20. Machine learning in NLP.
- 21. Traducere Automata (abordari, modele):
- 22. Dezambiguizare (state of the art, algoritmi, implementari)
- 23. Named Entity Recognition (abordari))
- 24. Collocation detection
- 25. Sentiment Analysis
- 26. Opinion Mining
- 27. Analiza optimism-pesimism
- 28. https://naacl2018.wordpress.com/2018/01/14/test-of-time-paper-nominations-or-classic-computational-linguistics-papers/ (discutia unui articol din aceasta lista)
- 29. Topici recente de cercetare in domeniu (articole recente relevante din Computational Linguistics, ACL, COLING, EMNLP, NAACL, EACL, PNAS, etc) propunerile de best papers in ultimii 10 ani (Disponibile on-line la http://aclweb.org/anthology-new/)

- 30. Lista cu articolele de la LREC 2020 propuse pentru re-experimentare (https://lrec2020.lrec-conf.org/en/reprolang2020/selected-tasks/).
- 31. Aplicatii ale NLP
- 32. Alte prezentari legate de Computational Linguistics & NLP care nu se gasesc in aceasta lista, pe care sa le discutam in prealabil (trimis un mail in prealabil cu tema propusa).

Cerinte (recomandari):

Fiecare tema aleasa (prezentare) va urmari structura clasica a unui articol de cercetare:

- -scurt rezumat (cateva randuri)
- -ideea principala analizata
- -related work: state of the art (SOTA) acolo unde este cazul, scurt istoric, rezultate recente
- -In cazul prezentarii unui survey: metodologiile principale, explicate (selectie), fie in ordine cronologica, fie in ordinea SOTA, prezentarea avantajelor si dezavantajelor metodelor folosite
- -studiu de caz (obligatoriu pentru echipele de 2-3)
- -in cazul prezentarii unor aplicatii punctuale:descrierea metodei, compararea cu rezultatele din domeniu
- -concluzii si future work, directii de imbunatatit
- -bibliografie

Prezentarea se va face pe slide-uri (maxim 20-30). Va fi atasata o anexa cu explicatii ale prezentarii (1-2 pagini maxim).

Echipele sunt de 1, 2 sau maxim 3 colegi. Pentru echipele de 2-3 colegi obligatoriu si un studiu de caz (aplicatie, implementare, refacere de experimente);

Pentru orice clarificare, intrebare, nelamurire, etc, eu sunt on-line in cea mai mare parte a timpului, trimiteti email sau stabilim o discutie (hangout, skype, telefon, etc).

- II. Fiecare tema poate fi aleasa de maxim 2-3 echipe.
- III. Propunere: faceti voi o lista publica in care fiecare sa se inscrie cu ce tema isi alege?

Sau, sub fiecare tema de mai sus cum este aleasa de o echipa sa-si treaca numele (toti participantii) sub tema respectiva (poate e mai simplu asa).