Esteban Marquer

Oct. 20 - Dec. 23 Ph.D. Equipe Orpailleur, Loria Miguel Couceiro & Alain Gely

Deep learning pour l'analogie, analogie pour le deep learning

"Raisonnement sur les données : apprentissage par analogie et transfert pour améliorer l'apprentissage automatique"

- 22 Ajd. Séminaire Malotec Co-organisation
- 22 Ajd. Workshop ATA Co-organisation (ICCBR 2022, 2023)

- 18 20 Master TAL/NLP IDMC Nancy
- 15 18 Licence SC UFR Math. Info. Nancy

TAL, IA "traditionnelle" & deep learning

Stats., méthodes d'enquête et questionnaires, ergonomie logicielle, linguistique, logique, ...

Programmation & ingénierie logicielle :

- Python (Pandas, Scikit-Learn, Pyomo, NLTK, Spacy, PyTorch, Transformers, ...)
- Java; C#; C++; BDD; web; web sémantique; R

Publications

Conférences

A Deep Learning Approach to Solving Morphological Analogies. E. Marquer, S. Alsaidi, A. Decker, P.-A. Murena, M. Couceiro. ICCBR (2022).

An analogy based approach for solving target sense verification. G. Zervakis, E. Vincent, M. Couceiro, M. Schoenauer, E. Marquer. NLPIR (2022).

A Neural Approach for Detecting Morphological Analogies. S. Alsaidi, A. Decker, P. Lay, E. Marquer, P.-A. Murena, M. Couceiro. DSAA (2021).

Pre-print

Solving Morphological Analogies: from Retrieval to Generation. E. Marquer, M. Couceiro. Submitted to Annals of Mathematics and Artificial Intelligence: Mathematical Foundations of Analogical Reasoning and Applications (2023).

Workshops

Transferring Learned Models of Morphological Analogy. E. Marquer, P.-A. Murena, M. Couceiro. ATA@ICCBR (2022).

Solving Morphological Analogies Through Generation. K. Chan, S. P. Kaszefski-Yaschu, C. Saran, E. Marquer, M. Couceiro. IARML@IJAI-ECAI (2022).

On the Transferability of Neural Models of Morphological Analogies. S. Alsaidi, A. Decker, P. Lay, E. Marquer, P.-A. Murena, M. Couceiro. AIMLAI@ECML-PKDD (2021).

Embedding Formal Contexts Using Unordered Composition. E. Marquer, A. Kulkarni, M. Couceiro, FCA4Al@ECAI (2020).

Jeu de données

Siganalogies - morphological analogies from Sigmorphon 2016 and 2019. E. Marquer, M. Couceiro, S. Alsaidi, A. Decker. Dorel (2022).

Enseignement

Vacations

- 86.5h IDMC, master TAL & SC Projet logiciel (21-23)
 Ontologies (20-21)
 Web sémantique (20-23)
 Fouille de données (21-22)
 - 8h École des Mines, 2a/3a Optimisation globale (21-22)

Tuteurât

5j École d'été *Python4NLP* Loria (Août 2019)

Enseignements envisagés

- Création de TD, CM
- Machine learning, deep learning, data mining
- Programmation, algorithmes
- Logique
- Ingénierie logicielle, web
- (Gestion de projet)

Composantes préférées

- Telecom Nancy
- 2 FST

- École des Mines
- 4 IUT Nancy Charlemagne

Thank you for your attention!

emarquer.github.io
esteban.marquer@loria.fr