
Conversational systems for Information retrieval / Campagne d'évaluation TREC

Encadrement équipe MLIA : Benjamin Piwowarski et Laure Soulier (prenom.nom@isir.upmc.fr)

1 Contexte

La campagne d'évaluation TREC¹ propose tous les ans de nombreuses tâches en recherche d'information ou traitement automatique du langage naturel.

Dans le cadre du PLDAC, l'idée est de participer à la campagne d'évaluation TREC traitant de la recherche d'information conversationnelle. Deux campagnes successives ont été proposées : TREC CAST² et TREC IKAT³ – avec pour objectifs :

- Réalisation d'un état de l'art
- Implémentation/Proposition d'un modèle ou réimplémentation d'un modèle existant
- Comparaison avec des modèles de référence
- Suivant l'implication des étudiants/résultats, participation à la campagne avec un "nouveau" modèle (envoi des résultats pour obtenir le leaderboard)
- Suivant l'implication des étudiants/résultats, réalisation d'un article pour expliquer le modèle proposé pour la conférence.

Pour plus d'information, voir les références suivantes : [AAC⁺24, DXC20, SAW19, MY19, LHGF⁺]

Références

- [AAC⁺24] Mohammad Aliannejadi, Zahra Abbasiantaeb, Shubham Chatterjee, Jeffery Dalton, and Leif Azzopardi. Trec ikat 2023 : The interactive knowledge assistance track overview, 2024.
- [DXC20] Jeffrey Dalton, Chenyan Xiong, and Jamie Callan. Trec cast 2019 : The conversational assistance track overview, 2020.
- [LHGF⁺] Nam Le Hai, Thomas Gerald, Thibault Formal, Jian-Yun Nie, Benjamin Piwowarski, and Laure Soulier. CoSPLADE : Contextualizing SPLADE for Conversational Information Retrieval. In Jaap Kamps, Lorraine Goeuriot, Fabio Crestani, Maria Maistro, Hideo Joho, Brian Davis, Cathal Gurrin, Udo Kruschwitz, and Annalina Caputo, editors, *Advances in Information Retrieval*, Lecture Notes in Computer Science, pages 537–552. Springer Nature Switzerland.
- [MY19] Samarth Mehrotra and Andrew Yates. MPII at TREC cast 2019 : Incorporating query context into a BERT re-ranker. In Ellen M. Voorhees and Angela Ellis, editors, *Proceedings of the Twenty-Eighth Text REtrieval Conference, TREC 2019, Gaithersburg, Maryland, USA, November 13-15, 2019*, volume 1250 of *NIST Special Publication*. National Institute of Standards and Technology (NIST), 2019.

1. <https://trec.nist.gov/pubs/call2021.html>

2. <https://www.treccast.ai/>

3. <https://www.trecikat.com/>

- [SAW19] Vasileios Stamatidis, Leif Azzopardi, and Alan Wilson. VES team at TREC conversational assistance track (cast) 2019. In Ellen M. Voorhees and Angela Ellis, editors, *Proceedings of the Twenty-Eighth Text REtrieval Conference, TREC 2019, Gaithersburg, Maryland, USA, November 13-15, 2019*, volume 1250 of *NIST Special Publication*. National Institute of Standards and Technology (NIST), 2019.