

# Bài tập lập trình 1: Phân tích cú pháp phụ thuộc tiếng Việt

# Bài toán

- Bạn được cho dữ liệu cú pháp phụ thuộc tiếng Việt từ nguồn <https://universaldependencies.org/>
- Bạn hãy xây dựng chương trình phân tích cú pháp theo tiếp cận học sâu
- Nhóm 2-3 người
- Thời gian 2 tuần

# Yêu cầu

- Phát triển hệ thống, huấn luyện mô hình
- Đánh giá độ chính xác
- Viết báo cáo
  - Phương pháp học sâu được lựa chọn
  - Kiến trúc hệ thống
  - Kết quả thực nghiệm và phân tích
  - Phân tích lỗi
  - Ưu, nhược điểm

# Tài liệu tham khảo

Danqi Chen and Christopher Manning. 2014. A Fast and Accurate Dependency Parser using Neural Networks. In Proceedings of the 2014 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP), pages 740–750, Doha, Qatar.

Marie-Catherine de Marneffe, Christopher Manning, Joakim Nivre, and Daniel Zeman (2021). Universal Dependencies. Computational Linguistics 47(2): 255–308.

Joakim Nivre, Marie-Catherine de Marneffe, Filip Ginter, Jan Hajič, Christopher Manning, Sampo Pyysalo, Sebastian Schuster, Francis Tyers, and Daniel Zeman (2020). Universal Dependencies v2: An Evergrowing Multilingual Treebank Collection. Proceedings of the 12th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2020), pp. 4034–4043, Marseille, France.