

# GIẢI PHÁP RÚT TRÍCH THÔNG TIN TỪ HỆ THỐNG VĂN BẢN PHÁP LUẬT VIỆT NAM VÀ ỨNG DỤNG TRUY VẤN LUẬT DÂN SỰ

Đặng Việt Dũng - CH2001025

# Tóm tắt

- Lớp: CS2205.CH1702
- Link Github: <https://github.com/dangdungql/CS2205.APR2023>
- Link YouTube video: <https://youtu.be/K7nDmfoRh1Y>
- Họ và Tên: Đặng Việt Dũng



# Giới thiệu

- Việc tra cứu pháp luật có vai trò rất to lớn đối với toàn xã hội.
- Không dễ hiểu rõ và đầy đủ các quy định trong văn bản luật.
- Các ứng dụng truy vấn pháp luật hiện nay chưa đáp ứng nhu cầu người dùng.
- Cần nâng cao hiệu quả trong việc truy vấn thông tin pháp luật.

# Mục tiêu

- Nghiên cứu giải pháp rút trích và biểu diễn kiến thức các văn bản pháp luật dưới dạng đồ thị tri thức một cách bán tự động.
- Nghiên cứu phương pháp truy vấn dựa trên tri thức được biểu diễn dưới dạng biểu đồ tri thức, nhằm trả lời các câu hỏi mà người dùng nhập vào.
- Xây dựng hệ thống thử nghiệm để truy vấn kiến thức pháp luật Việt Nam trong lĩnh vực luật dân sự.

# Nội dung và Phương pháp

- Thu thập và khảo sát tri thức được tổ chức trong văn bản luật
  - Thu thập các văn bản quy phạm pháp luật
  - Khảo sát và phân tích tri thức
- Thiết kế giải pháp rút trích và biểu diễn tri thức
  - Nghiên cứu các mô hình biểu diễn tri thức quan hệ để kết hợp với tri thức luật

# Nội dung và Phương pháp

- Thiết kế giải pháp truy vấn kiến thức pháp luật
  - Thu thập và khảo sát các câu hỏi trong thực tế
  - Xác định vấn đề trong truy vấn
  - Tìm ra giải pháp để giải quyết vấn đề
- Xây dựng hệ thống tra cứu pháp luật
  - Xây dựng hệ thống tra cứu pháp luật
  - Thu thập câu truy vấn để thử nghiệm và đánh giá hệ thống

# Kết quả dự kiến

- Giải pháp rút trích và biểu diễn thông tin của các văn bản trong hệ thống pháp luật Việt Nam.
- Phương pháp truy vấn thông tin bằng ngữ nghĩa dựa trên kiến thức đã biểu diễn.
- Hệ thống truy vấn pháp luật theo ngữ nghĩa và ứng dụng trong luật dân sự.
- Xuất bản ít nhất 01 bài báo khoa học tại hội nghị quốc tế, được các NXB uy tín như Springer, IEEE, ACM, Elsevier.

# Tài liệu tham khảo

- Szostek, D., Zatucki, M. 2022. Legal Tech. Nomos Verlagsgesellschaft, Waldseestraße, Germany.
- Villata, Serena & Araszkievicz, Michał & Ashley, Kevin & Bench-Capon, Trevor & Branting, Luther & Conrad, Jack & Wyner, Adam. (2022). Thirty years of artificial intelligence and law: the third decade. Artificial Intelligence and Law. 30. 10.1007/s10506-022-09327-6.
- Nguyen, T., et al.. 2022. Legal-Onto: An Ontology-based model for Representing the Knowledge of a Legal Document, Proceedings of 17th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2022), Online streaming, April 2022.
- Do, N., Nguyen, H., Selamat, A. 2018. Knowledge-Based model of Expert Systems using Rela-model. International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering 28(8), 1047 - 1090.