

<b>Họ và tên (IN HOA)</b>	NGUYỄN TRẦN LÊ
<b>Ảnh</b>	
<b>Số buổi vắng</b>	3
<b>Bonus</b>	4
<b>Tên đề tài (VN)</b>	HỆ THỐNG TRA CỨU VĂN BẢN PHÁP LUẬT DÂN SỰ DỰA VÀO CÂU HỎI CỦA NGƯỜI DÙNG
<b>Tên đề tài (EN)</b>	
<b>Giới thiệu</b>	<p><i>Hệ thống pháp luật của Việt Nam được đánh giá là phức tạp và khó hiểu đối với người bình dân, người bình dân thường gặp khó khăn trong việc tiếp cận pháp luật khi có vấn đề phát sinh trong cuộc sống, dẫn đến bất công, suy nghĩ tiêu cực. Hệ thống này sẽ giải đáp câu hỏi về pháp luật của người dân tự động hoặc gợi ý văn bản pháp luật liên quan.</i></p>

	<p><i>Hệ thống này cũng sẽ tự động tìm kiếm các văn bản, bản án có hiệu lực pháp luật để đưa ra câu hỏi gợi ý nhằm hiểu rõ hơn tình trạng của người dân và đưa ra nội dung tham khảo phù hợp.</i></p> <p><b>Ví dụ 1: Hỏi 1 vấn đề cụ thể của pháp luật</b></p> <p><i>Khách: Vượt đèn đỏ phạt bao nhiêu tiền ?</i></p> <p><i>Robot: Căn cứ....., sẽ bị phạt....., ngoài ra tùy các trường hợp ngoại lệ có thể....</i></p> <p><b>Ví dụ 2: Hỏi 1 vấn đề cần phải có thêm thông tin, tùy vào câu trả lời mà hệ thống sẽ đưa ra kết quả khác nhau cho đúng khung hình trong luật.</b></p> <p><i>Khách: Tôi bị xâm phạm tình dục thì phải làm gì ?</i></p> <p><i>Robot: Bạn bao nhiêu tuổi?</i></p> <p><i>Khách: 14 tuổi.</i></p> <p><i>Robot: Căn cứ.....,.....sẽ bị....., bạn nên đến cơ quan....., để trình báo..</i></p>
<b>Mục tiêu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Xây dựng bộ cơ sở dữ liệu về pháp luật, có thể tìm kiếm được</i></li> <li>• <i>Hệ thống hiểu được câu hỏi của người dùng, đưa ra câu hỏi cụ thể để lấy thêm thông tin về chủ thể</i></li> <li>• <i>Hệ thống hiểu được tổng quan tất cả chi tiết về chủ thể và đưa ra gợi ý văn bản pháp luật phù hợp.</i></li> </ul>
<b>Nội dung và phương pháp thực hiện</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Xây dựng bộ cơ sở dữ liệu pháp luật gồm các điều luật trong Bộ Luật Dân Sự 2015 được phân nhóm, phân cấp sắp xếp để tra cứu thông tin, liên kết các điều luật lại với nhau để đưa ra các khung hình luật chung nhất, xây dựng bộ câu hỏi xoay quanh các điều luật để thu thập thông tin của chủ thể nhằm đưa ra gợi ý chính xác và cụ thể.</i></li> <li>• <i>Hệ thống tóm tắt các bản án về dân sự có hiệu lực pháp luật rút ra các luận cứ để làm dữ liệu, khái quát được các khung hình trong luật để tìm các trường hợp tương tự đã xảy ra trong thực tế để người dùng tham khảo, sử dụng thuật toán tóm tắt văn bản trong máy học Abstraction-based để hiểu về nội dung của bản án.</i></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sử dụng TextRank để hiểu nội dung trao đổi giữa máy tính và người dùng. Dựa vào các câu trả lời để đưa ra câu hỏi phù hợp trong bộ câu hỏi để bổ sung thông tin cần thiết. Sau đó hệ thống sẽ đưa ra các gợi ý pháp luật phù hợp.</li> </ul>
<b>Kết quả dự kiến</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hệ thống tư vấn pháp luật online tự động bằng ngôn ngữ python, có khả năng cập nhật khi các điều luật thay đổi.</li> <li>• Thuật toán để hiểu nội dung văn bản hội thoại và có thể đưa ra câu hỏi để thu thập thông tin cần thiết.</li> <li>• Mô hình tổ chức dữ liệu để mở rộng hệ thống sang các bộ luật khác.</li> </ul>
<b>Tài liệu tham khảo</b>	<p>[1] Dai Quoc Nguyen, Dat Quoc Nguyen, Son Bao Pham. “A Vietnamese Question Answering System”, 2009 International Conference on Knowledge and Systems Engineering, 2009</p> <p>[2] Thi-Hai-Yen Vuong, Thi-Thu-Trang Nguyen, Nhu-Thuat Tran, Le-Minh Nguyen, Xuan-Hieu Phan, “Learning to Transform Vietnamese Natural Language Queries into SQL Commands”, 2019 11th International Conference on Knowledge and Systems Engineering (KSE), 2019</p> <p>[3] Duc Tam Hoang; Minh Le Nguyen; Son Bao Pham, “L2S: Transforming Natural Language Questions into SQL Queries”, 2015 Seventh International Conference on Knowledge and Systems Engineering (KSE), 2015</p>