

# MÔ TẢ ĐỒ ÁN MÔN HỌC

## THÔNG TIN NHÓM

STT	MSSV	Họ và tên	Vai trò
1	18520030	Nguyễn Trùng Dương	Nhóm trưởng

**TÊN ĐỀ TÀI:** Ứng dụng xử lý câu truy vấn liên quan tới kiến thức luật về bảo hiểm thất nghiệp

**XÁC NHẬN THÔNG TIN VỀ ĐỀ TÀI** (SV phải khai báo trung thực phần này, nếu có tình khai báo sai sẽ bị trừ điểm):

- ☒ Đề tài này thực hiện lần đầu khi tham gia học môn IE221
- ☐ Mở rộng, phát triển thêm, cải tiến từ đề tài đồ án môn ....., do giảng viên ..... giảng dạy. Kết quả: ..... điểm.
- ☒ Kết hợp và thực hiện song song với khóa luận tốt nghiệp SE505.M21.PMCL hiện đang thực hiện trong học kỳ này, do giảng viên thầy Nguyễn Đình Hiên và thầy Huỳnh Tuấn Anh hướng dẫn.
- ☐ Mong muốn phát triển thành khóa luận tốt nghiệp, hoặc đề tài NCKH cấp SV.
- ☐ Dự định sử dụng đồ án môn học này để làm đồ án môn ..... đang học trong học kỳ này do giảng viên ..... phụ trách.
- ☐ Ý kiến khác: .....  
.....  
.....

**NỘI DUNG VÀ NHIỆM VỤ/YÊU CẦU** (Liệt kê dưới dạng gạch đầu dòng từng nội dung và yêu cầu, nhiệm vụ cần giải quyết theo hướng dẫn trên lớp)

- Xử lý tách từ trong câu truy vấn dạng ngôn ngữ tự nhiên

- Lược bỏ những từ nối, từ không quan trọng và từ đồng nghĩa
- Gom các cụm từ theo bảng từ khóa liên quan tới dữ liệu luật đã được phân tích
- Thu thập và tạo dữ liệu về kiến thức pháp luật liên quan
- Xây dựng đồ thị khái niệm dựa các từ khóa đã được trích xuất
- So sánh các đồ thị khái niệm được tạo ra từ câu truy vấn với dữ liệu đã thu thập
- Xuất ra danh sách xếp hạng về độ tương đồng của dữ liệu với câu truy vấn đã được nhập vào
- Hiện thị chi tiết điều luật cho các dữ liệu đã được xếp hạng

**CÔNG CỤ/Framework/PackagE HỖ TRỢ** (*Liệt kê dưới dạng gạch đầu dòng tên từng lib, URL sẽ dùng trong đề tài*)

- underthesea, URL: [undertheseanlp/underthesea: Underthesea - Vietnamese NLP Toolkit \(github.com\)](https://github.com/underthesea/underthesea)
- networkx, URL: [networkx/networkx: Network Analysis in Python \(github.com\)](https://github.com/networkx/networkx)
- pyqt5, URL: [PyQt5 · PyPI](https://www.pyqt.org/PyQt5)

**Chú ý, một số quy định cần biết khi thực hiện đồ án môn học**

1. Nhóm trưởng đại diện nhóm nộp bài.
2. Trong quá trình dev, tổ chức project một cách logic, các nội dung code nên tổ chức theo package, module.
3. Áp dụng tối đa Python OOP để phát triển project, vận dụng đầy đủ các chức năng trong OOP.
4. Tổ chức lưu trữ project trên git (private), ghi nhận lịch sử từng member tham gia làm nhóm.
5. Bắt buộc viết docstring mô tả hàm theo dạng input, output; docstring mô tả vai trò của class dùng để làm gì.