

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA – ĐHQG TPHCM  
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH

THÔNG TIN ĐỀ TÀI  
GIAI ĐOẠN 1 (GĐ1): ĐỀ CƯƠNG LUẬN VĂN/ ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH/  
ĐỒ ÁN MÔN HỌC KỸ THUẬT MÁY TÍNH  
HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2024-2025

Tên đề tài:

- Tiếng Việt: Hệ thống kiểm tra đạo văn tự động cho luận văn tốt nghiệp
- Tiếng Anh: Automatic Plagiarism Detection System for Graduation Thesis

Công ty/ Doanh nghiệp hợp tác: Công ty TNHH Công nghệ ABC

Địa chỉ: 123 Lý Thường Kiệt, Quận 10, TP.HCM

Website link: <https://abc-tech.com>

Người đại diện giao tiếp với Khoa: Nguyễn Văn A - [nguyenvana@abc-tech.com](mailto:nguyenvana@abc-tech.com)  
(tối thiểu phải có thông tin họ tên, email công vụ/ cá nhân).

CBHD1: TS. Trần Minh Quang

Email1: [tmquang@hcmut.edu.vn](mailto:tmquang@hcmut.edu.vn)

(Chuẩn CBHD1/ chính: ngạch giảng viên, đạt chuẩn giảng dạy lý thuyết.)

CBHD2: ThS. Lê Thị Hương

Email2: [lthuong@hcmut.edu.vn](mailto:lthuong@hcmut.edu.vn)

Ngành:  Khoa học máy tính   Kỹ thuật máy tính   Liên ngành CS-CE  
Chương trình đào tạo:  Tiếng Việt (CQ/CN/B2/SN/VLVH/TX)   Tiếng Anh (CC/CT/QT)

Số lượng sinh viên thực hiện: 3.

Nguyễn Thái Lý - 2011001 - CQ

Trần Văn B - 2011002 - CQ

Lê Thị C - 2011003 - CQ

Đề tài nghiên cứu và phát triển hệ thống kiểm tra đạo văn tự động cho luận văn tốt nghiệp.

Mục tiêu:

- Xây dựng hệ thống có khả năng phát hiện đạo văn chính xác cao
- Tích hợp với các công cụ kiểm tra đạo văn hiện có
- Cung cấp báo cáo chi tiết về tỷ lệ và nguồn trùng lặp
- Hỗ trợ nhiều định dạng file (PDF, DOCX, TXT)

Công nghệ sử dụng:

- Backend: Node.js, TypeScript, GraphQL
- Frontend: React, TypeScript, TailwindCSS
- Database: PostgreSQL, MongoDB
- Storage: MinIO
- Queue: BullMQ, Redis

Kết quả dự kiến:

- Hệ thống web hoàn chỉnh với giao diện thân thiện
- API mở cho việc tích hợp
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng chi tiết
- Báo cáo nghiên cứu về các thuật toán kiểm tra đạo văn