

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA – ĐHQG TP.HCM**  
**KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH**

**THÔNG TIN ĐỀ TÀI**  
**GIẢI 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:** [ltuong@hcmut.edu.vn](mailto:ltuong@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