|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTRƯỜNG CAO ĐẲNGCÔNG NGHỆ BÁCH KHOA HÀ NỘI | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**  *Hà Nội, ngày……tháng……năm 2025* |

**PHIẾU GIAO ĐỀ TÀI KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

Họ tên sinh viên: ĐÀM MINH GIANG. Mã SV: 2209620321.

Lớp: 2622CNT04. Ngành: Công nghệ thông tin. Khóa: 22.

**Tên đề tài: Xây dựng hệ thống thi trắc nghiệm cho Trường HPC.**

**Mục tiêu đề tài** (Mục tiêu đề tài là các vấn đề mà KLTN sẽ giải quyết. Mục tiêu phải cụ thể và bám sát mục tiêu, nội dung của môn học, mô đun KLTN quy định trong chương trình đào tạo)

* Thiết kế và phát triển hệ thống thi trắc nghiệm có thể triển khai thực tế cho Trường Cao Đẳng Công Nghệ Bách Khoa Hà Nội (HPC), nhằm tổ chức thi cử hiệu quả hơn.
* Đảm bảo phân quyền rõ ràng giữa các vai trò: quản trị viên, giáo viên, thí sinh.
* Hỗ trợ đầy đủ quy trình thi: tạo ngân hàng câu hỏi, tạo đề thủ công hoặc tự động, tổ chức thi, nộp bài và xem kết quả.
* Đáp ứng các tiêu chí về kỹ thuật, bảo mật, khả năng mở rộng và thân thiện với người dùng.

**Kết quả dự kiến** (Phần này liệt kê các nội dung, kết quả chính cần đạt được của KLTN và phải bám sát mục tiêu đề tài)

* Một hệ thống thi trắc nghiệm hoàn chỉnh, có thể triển khai thực tế trên môi trường mạng LAN hoặc Internet.
* Giao diện ứng dụng thân thiện, trực quan, dễ sử dụng cho cả giáo viên, thí sinh.
* Tích hợp đầy đủ các chức năng cốt lõi: quản lý người dùng, ngân hàng câu hỏi, tạo đề thi, trộn đề, làm bài thi và chấm điểm tự động.
* Thiết kế cơ sở dữ liệu chuẩn hóa theo 3NF, đảm bảo toàn vẹn dữ liệu, khả năng mở rộng và dễ bảo trì.

Thời gian thực hiện: Từ 01/06/2025 đến 01/07/2025.

|  |  |
| --- | --- |
| **GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **TRƯỞNG KHOA** |