|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC GTVT**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆTNAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

*Hà Nội, ngày 10 tháng 03 năm 2023*

# ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

**Họ và tên sinh viên:** Hà Duy Anh

Mã SV : 191201864 Lớp : CNTT3 Khóa: K60

Số điện thoại : 0399006669 Email : haduyanh30052001@gmail.com

Ngành : Công nghệ thông tin Hệ : Chính quy

**Giảng viên (cán bộ) hướng dẫn**: TS. Nguyễn Đình Dương

Đơn vị công tác : KHMT-Khoa CNTT Trường Đại Học Giao Thông Vận Tải

Số điện thoại : 0913066940 Email: duongnd@utc.edu.vn

**Tên đề tài**: Xây dựng website luyện đề trắc nghiệm cho khoa CNTT Trường Đại Học Giao Thông Vận Tải.

1. **Nội dung, phạm vi của đề tài**

* **Nội dung:** Xây dựng website cho người dùng (sinh viên Đại học Giao Thông Vận Tải, sinh viên trường khác…) có thể tham gia làm các đề trắc nghiệm. Website bao gồm các đề về các môn học như: mạng máy tính, hệ điều hành, lập trình web, lịch sử đảng… và các câu hỏi phỏng vấn ngành CNTT.
* **Phạm vi đề tài:** Xây dựng website đáp ứng nhu cầu của một web luyện đề trắc nghiệm cho khoa CNTT Trường Đại Học Giao Thông Vận Tải

1. **Công nghệ, công cụ và ngôn ngữ lập trình**

* Công nghệ:
  + Front-end: Html/Css/Js, Bootstrap/Jquery
  + Back-end: Asp .net Core
* Cơ sở dữ liệu: Microsoft SQL Server
* Công cụ: Visual Studio 2019, SQL Server Management Studio 2018

1. **Các kết quả chính dự kiến đạt được**

* Xây dựng được website gồm các chức năng:
* Dành cho khách hàng
  + Đăng nhập, đăng ký
  + Tìm kiếm đề
  + Tham gia làm đề
  + Tra cứu lịch sử làm đề
  + Xem bảng xếp hạng
* Dành cho quản trị viên
  + Quản lý người dùng: Thêm người dùng, cấp quyền
  + Quản lý chủ đề: Thêm, sửa và xoá
  + Quản lý câu hỏi: Thêm, sửa, xoá và import câu hỏi từ file Excel
  + Quản lý đề: Thêm, sửa và xoá

1. **Kế hoạch thực hiện đề tài**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung công việc** | **Thời gian dự kiến** | **Ghi chú** |
| 1 | Khảo sát, phân tích bài toán | 20/02/2023 - 28/02/2023 |  |
| 2 | Viết đặc tả cho Website | 01/03/2023 - 08/03/2023 |  |
| 3 | Thiết kế giao diện Website | 09/03/2023 - 14/03/2023 |  |
| 4 | Thiết kế cơ sở dữ liệu | 15/03/2023 - 20/03/2023 |  |
| 5 | Lập trình giao diện Website | 21/03/2023 - 31/03/2023 |  |
| 6 | Cài đặt cơ sở dữ liệu | 01/04/2023 - 05/04/2023 |  |
| 7 | Lập trình các tính năng của Website | 06/04/2023 - 06/05/2023 |  |
| 8 | Kiểm tra, test lỗi các tính năng và khắc phục | 07/05/2023 – 14/05/2023 |  |
| 9 | Hoàn thiện đồ án | 15/05/2023 – 25/05/2023 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trưởng Khoa**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Trưởng Bộ môn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Giảng viên hướng dẫn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Sinh viên thực hiện**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |