|  |  |
| --- | --- |
| **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 21 tháng 01 năm 2019*

# ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

**Họ và tên sinh viên:** Vương Sỹ Sơn

Mã SV: 151202034 Lớp: Công nghệ thông tin 2 - K56

Số ĐT: 0326013766 Email: sonvuongso@gmail.com

Ngành: Công nghệ thông tin Hệ: Chính quy

**Giảng viên (cán bộ) hướng dẫn**: TS. Nguyễn Hiếu Cường

Đơn vị công tác: Khoa CNTT Trường ĐH Giao Thông Vận Tải

Số ĐT: 0967886712 Email: [cuonggt@gmail.com](mailto:cuonggt@gmail.com)

**Tên đề tài**: Xây dựng hệ thống quản lý chung cư.

**Hướng chuyên sâu**: Phát triển phần mềm

1. **Nội dung, phạm vi của đề tài**
2. Nội dung

Xây dựng hệ thống hỗ trợ ban quản lý trong việc quản lý tòa nhà chung cư.

1. Phạm vi

Xây dựng ứng dụng trên nền tảng website.

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

**-** Ngôn ngữ lập trình: Java, JavaScript, MySQL.

- Framework và library: Spring Boot, Angular, Jquery, Bootstrap, JPA, Maven Project.

**-** Công cụ: Spring suite tool, Visual Studio Code, MySQL Workbench, Tomcat.

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

**-** Bản tóm tắt ngôn ngữ và công cụ phát triển một ứng dụng web.

**-** Bản phân tích yêu cầu module cho website quản lý công việc.

- Bản thiết kế bằng ngôn ngữ UML.

- Website có chức năng cơ bản:

* Chức năng đăng nhập, xác thực.
* Quản lý cư dân, các hộ gia đình.
* Quản lý người ra vào chung cư.
* Quản lý phương tiện cá nhân của cư dân.
* Quản lý thu, chi các phí dịch vụ (điện, nước, internet...).
* Quản lý các thiết bị, cơ sở vật chất dùng chung (hệ thống điện, hệ thống thang máy, hệ thống phòng cháy chữa cháy, ...).
* Báo cáo, thống kê.

1. **Kế hoạch thực hiện đề tài**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung công việc** | **Thời gian dự kiến** | **Ghi chú** |
| 1 | Khảo sát, phân tích hệ thống, nhiệm vụ của từng module. | 11/2/2019 – 22/2/2019 |  |
| 2 | Xây dựng biểu đồ BFD, DFD | 23/2/2019 – 25/2/2019 |  |
| 3 | Bản thiết kế hệ thống bằng UML, Thiết kế CSDL | 26/2/2019 – 5/3/2019 |  |
| 5 | Bản thiết kế chức năng website bằng mockup. | 6/3/2019 – 18/3/2019 |  |
| 6 | Code các chức năng | 19/3/2019 - 15/4/2019 |  |
| 7 | Test, fixbug và hoàn thiện website | 16/4/2019 - 18/4/2019 |  |
| 8 | Viết báo cáo tổng kết đồ án tốt nghiệp | 19/4/2019 - 12/5/2019 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trưởng Khoa** | **Trưởng Bộ môn** | **Giảng viên hướng dẫn** | **Sinh viên thực hiện**  **Vương Sỹ Sơn** |