**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**

**TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

**BÀI TẬP LỚN**

Môn: Nhập môn kĩ thuật phần mềm

**Quản lý thu phí, đóng góp**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Nhóm | | | : 3 | |
|  | | Mã lớp học | | | : 147114 | |
|  | | Giáo viên hướng dẫn | | | : GV. Trần Nhật Hóa | |
|  | | Danh sách sinh viên thực hiện : | | | | |
| **STT** | **Họ & tên** | | **MSSV** | **Email** | | **Lớp** | |
| 1 | Đinh Thái Sơn | | 20210750 | son.dt210750@sis.hust.edu.vn | | KTMT – 04 | |
| 2 | Bùi Quang Huy | | 20210443 | huy.bv210443@sis.hust.edu.vn | | KTMT – 02 | |
| 3 | Phạm Quang Huy | | 20210448 | huy.pq210448@sis.hust.edu.vn | | KTMT – 02 | |
| 4 | Trần Ngọc Bảo | | 20215529 | bao.tn215529@sis.hust.edu.vn | | KTMT – 02 | |
| 5 | Vũ Minh Hiển | | 20210324 | hien.vm210324@sis.hust.edu.vn | | KTMT – 02 | |

***Hà Nội, tháng 01 năm 2024***

# **MỤC LỤC**

**Mục lục**

[**MỤC LỤC** 2](#_Toc152458750)

[**LỜI NÓI ĐẦU** 3](#_Toc152458751)

[**PHÂN CÔNG CÁC THÀNH VIÊN TRONG NHÓM** 4](#_Toc152458752)

# **LỜI NÓI ĐẦU**

Trong cuộc sống đô thị, việc quản lý thu chi không chỉ là vấn đề của cá nhân mà còn là nền móng quan trọng của mỗi khu phố, tổ dân phố. Minh bạch thông tin, công khai các khoản thu, và việc ghi chép, lưu trữ thông tin nộp phí đang trở thành một nhu cầu cấp thiết. Để đáp ứng nhu cầu này, việc xây dựng một trang web tiện ích, thay thế hoàn toàn những cuốn sổ ghi tay, không chỉ giúp ghi lại thông tin nộp phí một cách dễ dàng từ người dân mà còn tính toán, quản lý và thống kê các khoản thu một cách hiệu quả, là một bước đi quan trọng và cần thiết.

Một trang web quản lý thu phí hiệu quả không chỉ là một nền tảng kỹ thuật số, mà còn là nền tảng kết nối và quản lý thông tin, từ việc quản lý nhân khẩu, hộ khẩu đến việc tổ chức và ghi nhận các khoản thu. Điều này đòi hỏi một hệ thống tích hợp, linh hoạt và an toàn. Đề tài sẽ mô tả chi tiết về những bước xây dựng lên một trang web hỗ trợ quản lý thu phí và đóng góp.

# **PHÂN CÔNG CÁC THÀNH VIÊN TRONG NHÓM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Họ và tên** | **Tổng hợp công việc thực hiện** | **Đánh giá** |
| Đinh Thái Sơn | Trưởng nhóm, Developer/Backend |  |
| Bùi Quang Huy | Phó nhóm, Desiner/Frontend |  |
| Phạm Quang Huy | Developer/Database |  |
| Trần Ngọc Bảo | Developer/Frontend |  |
| Vũ Minh Hiển | Writing/Report |  |

# **CHƯƠNG 1. KHẢO SÁT BÀI TOÁN**

## **1.1. Mô tả yêu cầu bài toán**

* Ban quản lý tổ dân phố 7 phường La Khê cần xây dựng một phần mềm quản lý thông tin khu dân cư / tổ dân phố. Tổ dân phố 7 có hơn 400 hộ gia đình với 1.700 nhân khẩu, chưa kể hàng trăm sinh viên thuê trọ và hàng chục gia đình nơi khác đến thuê nhà làm kinh doanh dịch vụ. Địa bàn rộng, dân cư đông và phức tạp nên ban quản lý mong đợi phần mềm này có thể quản lý thông tin chung cả tổ dân phố từ biến động nhân khẩu, hộ khẩu đến các công tác đoàn thể khác. Ban quản lý gồm một tổ trưởng, một tổ phó và các cán bộ phụ trách các hoạt động nghiệp vụ khác. Tổ trưởng và tổ phó có thể thực hiện tất cả các nghiệp vụ quản lý, còn các cán bộ khác phụ trách từng nghiệp vụ theo phân công cụ thể.
* Hàng năm tổ dân phố thực hiện thu một số khoản phí và đóng góp của các hộ gia đình, công việc này do cán bộ kế toán phụ trách. Khoản phí vệ sinh là bắt buộc với tất cả các hộ gia đình, mỗi năm thu 1 lần với định mức 6.000VNĐ / 1 tháng / 1 nhân khẩu.
* Cán bộ kế toán sẽ lập danh sách các hộ gia đình và số nhân khẩu tương ứng, sau đó đến từng nhà thu phí và ghi nhận số tiền nộp. Đối với các khoản đóng góp thì không quy định số tiền mà phụ thuộc vào từng hộ, các khoản đóng góp này được thu theo từng đợt của các cuộc vận động như: “Ủng hộ ngày thương binh – liệt sỹ 27/07”, “Ủng hộ ngày tết thiếu nhi”, “Ủng hộ vì người nghèo”, “Trợ giúp đồng bào bị ảnh hưởng bão lụt”, ...
* Cán bộ kế toán cũng cần thống kê tổng số tiền đã thu trong mỗi đợt, tổng số hộ đã nộp và có thể xem chi tiết mỗi hộ đã nộp những khoản tiền nào.

## **1.2. Khảo sát bài toán**