# THÔNG TIN VỀ NHÓM LÀM ĐỒ ÁN

## Giới thiệu về nhóm

Nhóm 12 gồm các thành viên:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ Tên | MSSV | Lớp |
| Trần Thùy Dung | 1851050016 | DH18IT02 |
| Lê Thị Ngọc | 1851050092 | DH18IT02 |
| Nguyễn Công Tâm | 1951012112 | DH19CS02 |
| Huỳnh Thị Ngọc Trang | 1851050150 | DH18IT02 |
| Phan Thanh Vĩ | 1851050187 | DH18IT02 |

## Phân chia công việc

Nhóm đã phân chia công việc đều giữa các thành viên, cụ thể như sau:

* **Trần Thùy Dung**: phân tích thiết kế hệ thống và thiết kế cơ sở dữ liệu
* **Lê Thị Ngọc**: thiết kế giao diện trang web bằng ReactJS
* **Nguyễn Công Tâm**: kiểm thử API bằng Postman và kiểm thử chức năng web bằng Selenium.
* **Huỳnh Thị Ngọc Trang**: phân tích thiết kế hệ thống và thiết kế cơ sở dữ liệu
* **Phan Thanh Vĩ**: phát triển các REST API cho hệ thống

## Thuận lợi – khó khăn thi thực hiện đồ án

### Thuận lợi

* Đa số các thành viên của nhóm là bạn học cùng lớp với nhau khiến việc giao tiếp trở nên dễ dàng hơn.
* Các thành viên của nhóm đã được trang bị đầy đủ kiến thức từ các môn học trước:
* Kiến thức về Django và ReactJS từ môn ***Các công nghệ lập trình hiện đại***
* Kiến thức về phân tích thiết kế hệ thống và thiết kế cơ sở dữ liệu từ các môn ***Cơ sở dữ liệu, Phân tích thiết kế hệ thống, Công nghệ phần mềm.***
* Kiến thức về kiểm thử api, kiểm thử web từ môn ***Kiểm thử phần mềm***.
* Đồng thời nhóm cũng nhận được đầy đủ các tài liệu từ giảng viên – thầy Lê Ngọc Hiếu – cùng với các video bài giảng của thầy về môn ***Lập trình cơ sở dữ liệu*** trên lms. Lượng tài liệu này, dù nói về cùng ngôn ngữ lập trình so với đồ án của nhóm nhưng cũng đã giúp bổ sung nhiều kiến thức và nâng cao kĩ năng lập trình của nhóm nói chung, góp phần giúp nhóm thực hiện tốt đồ án này.

### Khó khăn

* Tìm kiếm một hướng đi chung – trước tiên là về đề tài, ngôn ngữ thực hiện, sau đó đến phân tích thiết kế hệ thống, xây dựng giao diện. Mỗi thành viên đều có ý kiến riêng và việc thống nhất chúng lại là một vấn đề không dễ dàng.
* Bản thân các thành viên trong nhóm cũng đều đang ở năm học cuối, lượng deadline rất nhiều, thực tế còn nhiều hơn các khóa trước ở cùng thời điểm do tình hình dịnh Covid khiến trường phải dời lịch học.
* Lịch học/làm việc của các thành viên không giống nhau, do đó các thành viên ít khi trao đổi với nhau đồng thời trên group messenger của nhóm.

### Giải pháp

Tuy nhiên, với sự quyết tâm, đoàn kết của từng thành viên mà cuối cùng nhóm vẫn có thể tìm ra các giải pháp để vượt qua từng khó khăn, cũng như tận dụng các thuận lợi nêu trên.

* Dựa vào mảng kiến thức yêu thích cũng như thế mạnh của từng thành viên, nhóm đã quyết định chọn đề tài ***Xây dựng hệ thống quản lý bán vé xe khách*** sử dụng ReactJS cho phần front-end và Django cho back-end. Kèm theo đó là quá trình phân tích thiết kế hệ thống và kiểm thử kĩ lưỡng cho hệ thống.
* Mỗi 2 tuần một lần, nhóm sẽ tổ chức họp qua Google meet. Nội dung buổi họp là về báo cáo tiến độ và phân chia deadline cho 2 tuần kế tiếp của từng thành viên. Nhóm cũng tham khảo tình trạng deadline các môn khác hiện tại của từng bạn để phân công hợp lý.