**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**

🙢🙡🕮🙣🙠



LAB 2

Nhóm – tổ: L02

Giảng viên hướng dẫn: Mai Đức Trung

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Minh Phú – 1914659

Bài 1: File đính kèm 1.mpp

Bài 2: File đính kèm 2.mpp

Bài 3: Dựa vào dự án đã được cung cấp trong buổi thực hành số 1. Hãy thực hiện các công việc sau:

Xây dựng WBS dạng phân cấp ở mức chi tiết (từ 3 cấp trở lên) các công việc, các chứcnăng phần mềm thực hiện.

Ước lượng thời gian thực hiên cho từng công việc.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Pt.** | **Thời gian** | **Ghi chú** |
| 1. | Xây dựng hệ thống gia sư online. |  | 47 days |  |
| 1.1 | Khảo sát dự án |  |  |  |
| 1.1.1 | Khảo sát các chức năng của hệ thống | Đặng Văn Tiến | 2 days |  |
| 1.1.2 | Khảo sát các ràng buộc của hệ thống | Nguyễn Minh Phú | 1 days |  |
| 1.1.3 | Khảo sát các nghiệp vụ | Nguyễn Thu Lâm | 1 days | Sau 1.1.2 |
| 1.1.4 | Khảo sát giao diện cơ bản của hệ thống |  | 1 days | Sau 1.1.2 |
| 1.2 | Phân tích hệ thống |  |  |  |
| 1.2.1 | Xác định yêu cầu của hệ thống |  |  |  |
| 1.2.1.1 | Các chức năng chính - phụ. | Đặng Văn Tiến | 2 days | Sau 1.1 |
| 1.2.1.2 | Đảm bảo tốc độ xử lý và khả năng nâng cấp trong tương lai. | Nguyễn Minh Hiển | 1 days | Sau 1.1 |
| 1.2.2 | Phân tích và đặc tả mô hình phân cấp chức năng tổng thể |  |  |  |
| 1.2.2.1 | Thiết kế Data flow diagram, Activity diagram | Nguyễn Minh Phú | 3 days | Sau 1.2.1 |
| 1.2.2.2 | Vẽ Entity Relationship model | Vũ Huy Hoàng | 1 days | Sau 1.2.1 |
| 1.2.3 | Phân tích bảng dữ liệu. | Đặng Văn Tiến | 3 days | Sau 1.2.2 |
| 1.3 | Thiết kế |  |  |  |
| 1.3.1 | Thiết kế tổng thể | Nguyễn Thu Lâm | 2 days | Sau 1.2 |
| 1.3.2 | Thiết kế chi tiết |  |  |  |
| 1.3.2.1 | Thiết kế cơ sở dữ liệu | Vũ Huy Hoàng | 4 days | Sau 1.3.1 |
| 1.3.2.2 | Thiết kế giao diện người dùng |  |  |  |
| 1.3.2.2.1 | Lập chi tiết danh sách các màn hình | Nguyễn Minh Hiển | 2 days | Sau 1.3.1 |
| 1.3.2.2.2 | Viết user story | Đặng Văn Tiến | 2 days | Sau 1.3.1 |
| 1.3.2.2.3 | Sử dụng Figma phác họa giao diện | Đặng Văn Tiến | 4 days | Sau 1.3.2.2.1, 1.3.2.2.2 |
| 1.3.2.3 | Thiết kế các chức năng đảm bảo tính logic cho hệ thống | Nguyễn Minh Phú | 2 days | Sau 1.3.2.1 |
| 1.4 | Hiện thực |  |  |  |
| 1.4.1 | Hiện thực cơ sở dữ liệu | Đặng Văn Tiến | 3 days | Sau 1.3 |
| 1.4.2 | Xây dựng server | Vũ Huy Hoàng | 4 days | Sau 1.4.1 |
| 1.4.3 | Hiện thực phần giao diện front-end | Đặng Văn Tiến,Nguyễn Minh Hiển | 10 days | Sau 1.4.1 |
| 1.4.4 | Hiện thực phần back-end | Nguyễn Thu Lâm,Nguyễn Minh Phú | 15 days | Sau 1.4.1 |
| 1.4.5 | Deploy hệ thống - Phí domain, server | Vũ Huy Hoàng | 2 days | Sau 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4 ,Phí domain, server |
| 1.5 | Kiểm thử |  |  |  |
| 1.5.1 | Thiết kế các test scenario, test case | Đặng Văn Tiến | 2 days | Sau 1.4 |
| 1.5.2 | Thực hiện kiểm thử | Nguyễn Minh Hiển | 3 days | Sau 1.5.1 |
| 1.5.3 | Sửa lỗi | Vũ Huy Hoàng | 3 days | Sau 1.5.2 |
| 1.6 | Triển khai và bảo trì |  |  |  |
| 1.6.1 | Cài đặt hệ thống | Vũ Huy Hoàng | 2 days | Sau 1.5 |
| 1.6.2 | Đào tạo và hướng dẫn người dùng sử dụng | Đặng Văn Tiến | 2 days | Sau 1.6.1 |
| 1.6.3 | Sửa lỗi khi vận hành hệ thống | Nguyễn Minh Hiển | 2 days | Sau 1.6.1 |
| 1.6.4 | Bảo trì và nâng cấp hệ thống | Nguyễn Minh Phú | 1 days | Sau 1.6.1 ,Nâng cấp ổ cứng |

3. Dựa trên yêu cầu của dự án hãy đề xuất danh sách tài nguyên để phục vụ cho dự án. Tàinguyên bao gồm con người, máy móc, phần mềm và các tài nguyên khác.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhân sự** | **Kinh nghiệm** | **Acc** | **Tiền lương/h** | **Lịch** |
| Nguyễn Minh Phú | 2 năm | PhuMinh | 5 $/hr | T2[8h-12h][13h-17h],  T3[8h-12h][13h-17h],  T4[8h-12h][13h-17h],  T5[8h-12h][13h-17h],  T6[8h-12h][13h-17h] |
| Vũ Huy Hoàng | 3 năm | HoangVu | 7 $/hr | T2[8h-12h][13h-17h],  T3[8h-12h][13h-17h],  T4[8h-12h][13h-17h],  T5[8h-12h][13h-17h],  T6[8h-12h][13h-17h] |
| Nguyễn Minh Hiển | 2 năm | HienNguyen | 6 $/hr | T2[8h-12h][13h-17h],  T3[8h-12h][13h-17h],  T4[8h-12h][13h-17h],  T5[8h-12h][13h-17h],  T6[8h-12h][13h-17h] |
| Nguyễn Thu Lâm | 1 năm | LamNg | 5 $/hr | T2[8h-12h][13h-17h],  T3[8h-12h][13h-17h],  T4[8h-12h][13h-17h],  T5[8h-12h][13h-17h],  T6[8h-12h][13h-17h] |
| Đặng Văn Tiến | 2 năm | TienVan | 7 $/hr | T2[8h-12h][13h-17h],  T3[8h-12h][13h-17h],  T4[8h-12h][13h-17h],  T5[8h-12h][13h-17h],  T6[8h-12h][13h-17h] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tài nguyên khác** | **Chi phí** | **Tổng chi phí** |
| Phí domain, server | 500 $ | 500 $ |
| Nâng cấp ổ cứng | 300 $ | 300 $ |