**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**

🙢🙡🕮🙣🙠



LAB 2

Nhóm – tổ: L01

Giảng viên hướng dẫn: Mai Đức Trung

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Tiến Dũng - 1912958

Bài 1: File đính kèm bai1.mpp

Bài 2: File đính kèm bai2.mpp

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

1. Xây dựng WBS dạng phân cấp ở mức chi tiết (từ 3 cấp trở lên) các công việc, các chức năng phần mềm thực hiện.
2. Ước lượng thời gian làm việc cho từng công việc.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Pt.** | **Thời gian** | **Ghi chú** |
| 1 | Tổng tiến độ dự án Xây dựng mô hình quản lý chuỗi trường học |  | 69 days |  |
| 1.1 | Phân tích và thu thập yêu cầu người dùng |  | 4 days |  |
| 1.1.1 | Thu thập yêu cầu khách hàng |  | 2 days |  |
| 1.1.1.1 | Định hướng, xác định sơ bộ yêu cầu khách hàng | Nguyễn Tiến Dũng | 1 day |  |
| 1.1.1.2 | Gặp khách hàng trao đổi dự án | Nguyễn Tiến Dũng | 1 day | Phí gặp khách hàng[1] |
| 1.1.1.3 | Viết báo cáo về yêu cầu người dùng | Nguyễn Việt Trung | 1 day |  |
| 1.1.2 | Mô hình hóa các yêu cầu |  | 2 days |  |
| 1.1.2.1 | Thiết kế Data flow diagram, Activity diagram và Entity Relationship model | Nguyễn Tiến Dũng,Trần Tiến Lộc | 2 days |  |
| 1.1.2.2 | Báo cáo kết quả làm việc | Lê Viết Tiến | 1 day |  |
| 1.2 | Thiết kế hệ thống |  | 10 days |  |
| 1.2.1 | Đặc tả phần mềm |  | 5 days |  |
| 1.2.1.1 | Xác định yêu cầu chức năng, phi chức năng và đối tượng | Trần Tiến Lộc | 1 day |  |
| 1.2.1.2 | Phân tích các service cần thiết | Nguyễn Tiến Dũng | 1 day |  |
| 1.2.1.3 | Viết đặc tả cho từng đối tượng | Nguyễn Tiến Dũng,Trần Tiến Lộc,Lê Viết Tiến | 2 days |  |
| 1.2.1.4 | Báo cáo kết quả làm việc, đưa ra SRS cuối cùng | Nguyễn Việt Trung | 1 day |  |
| 1.2.2 | Xây dựng hệ thống mức sơ bộ |  | 5 days |  |
| 1.2.2.1 | Lựa chọn mô hình dữ liệu, công nghệ sử dụng và cách thức tổ chức code | Nguyễn Tiến Dũng,Trần Tiến Lộc,Lê Viết Tiến,Nguyễn Việt Trung | 1 day |  |
| 1.2.2.2 | Thiết kế UI/UX | Lê Viết Tiến,Nguyễn Việt Trung | 2 days |  |
| 1.2.2.3 | Trao đổi với khách hàng về sản phẩm | Trần Tiến Lộc | 1 day | Phí gặp khách hàng[1] |
| 1.2.2.4 | Họp chỉnh sửa dự án theo yêu cầu khách hàng | Nguyễn Tiến Dũng,Trần Tiến Lộc,Lê Viết Tiến,Nguyễn Việt Trung | 1 day |  |
| 1.3 | Hiện thực dự án |  | 30 days |  |
| 1.3.1 | Thiết kế database | Nguyễn Tiến Dũng | 3 days |  |
| 1.3.2 | Thiết kế Font-end | Trần Tiến Lộc,Lê Viết Tiến | 30 days |  |
| 1.3.3 | Thiết kế Back-end | Nguyễn Việt Trung | 27 days |  |
| 1.3.4 | Team DevOpt đảm bảo hệ thống hoạt động bình thường | Nguyễn Tiến Dũng | 10 days |  |
| 1.4 | Kiểm tra chất lượng |  | 20 days |  |
| 1.4.1 | Unit test, System test và hiệu chỉnh code | Trần Tiến Lộc | 5 days |  |
| 1.4.2 | Inspectation, Acceptance test | Lê Viết Tiến | 6 days |  |
| 1.4.3 | Báo cáo lỗi, đề xuất điều chỉnh | Nguyễn Việt Trung | 1 day |  |
| 1.4.4 | Fix bug, hoàn thiện code | Nguyễn Tiến Dũng | 8 days |  |
| 1.5 | Hoàn tất dự án |  | 5 days |  |
| 1.5.1 | Chuyển giao sản phẩm và hướng dẫn sử dụng cho khách hàng (bản demo) | Trần Tiến Lộc | 2 days | Phí gặp khách hàng[1] |
| 1.5.2 | Nhận feedback và chỉnh sửa lần cuối | Nguyễn Tiến Dũng,Lê Viết Tiến | 2 days |  |
| 1.5.3 | Chuyển giao hoàn toàn sản phẩm | Nguyễn Việt Trung | 1 day |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhân sự** | **Kinh nghiệm** | **acc** | **Tiền lương/h** | **Lịch** |
| Trần Tiến Lộc | 2 năm | TranTienLoc | 60,000 ₫/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] |
| Lê Viết Tiến | 2 năm | LeVietTien | 70,000 ₫/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 Tiến Dũng | 2 năm | NguyenTienDung | 65,000 ₫/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 Việt Trung | 2 năm | NguyenVietTrung | 65,000 ₫/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** | **Tiền lương/h** | **Tổng chi phí** |
| Phí gặp khách hàng | 100,000 ₫ | 500,000 ₫ |