|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cấp | Mã WBS | Tên công việc |
| 1 | 1 | Hệ thống quản lý đưa đón học sinh bằng xe bus cố định |
| 2 | 1.1 | Khởi tạo |
| 3 | 1.1.1 | Khảo sát và phân tích yêu cầu |
| 3 | 1.1.2 | Lập danh sách các chức năng |
| 2 | 1.2 | Lập kế hoạch |
| 2 | 1.2.1 | Xác định và lập tài liệu phạm vi chi tiết |
| 2 | 1.2.2 | Phát triển Kế hoạch quản lý dự án |
| 2 | 1.2.3 | Lập kế hoạch nguồn lực và xác định đội ngũ dự án |
| 2 | 1.2.4 | Phát triển kế hoạch |
| 3 | 1.3 | Thực thi |
| 3 | 1.3.1 | Phân tích và thiết kế hệ thống |
| 4 | 1.3.1.1 | Thiết kế giao diện |
| 5 | 1.3.1.1.1 | Thiết kế giao diện cho admin |
| 5 | 1.3.1.1.2 | Thiết kế giao diện cho tài xế |
| 4 | 1.3.1.1.3 | Thiết kế giao diện cho phụ huynh |
| 4 | 1.3.1.2 | Thiết kế sơ đồ UseCase |
| 3 | 1.3.2 | Thiết kế cơ sở dữ liệu |
| 4 | 1.3.2.1 | Cơ sở dữ liệu cho học sinh |
| 4 | 1.3.2.2 | Cơ sở dữ liệu cho tài xế |
| 4 | 1.3.2.3 | Cơ sở dữ liệu cho phụ huynh |
| 4 | 1.3.2.4 | Cơ sở dữ liệu cho tuyến xe |
| 3 | 1.3.3 | Phát triển Module cho quản trị |
| 4 | 1.3.3.1 | Phát triển chức năng quản trị người dùng |
| 4 | 1.3.3.2 | Phát triển chức năng xác thực, phân quyền |
| 4 | 1.3.3.3 | Phát triển chứ năng quản lý tuyến xe |
| 4 | 1.3.3.4 | Phát triển chức năng thống kê |
| 3 | 1.3.4 | Phát triển Module cho tài xế |
| 4 | 1.3.4.1 | Phát triển chức năng xem lộ trình |
| 4 | 1.3.4.2 | Phát triển chức năng điểm danh học sinh |
| 4 | 1.3.4.3 | Tích hợp GPS và cập nhật theo thời gian thật |
| 3 | 1.3.5 | Phát triển Module cho phụ huynh |
| 4 | 1.3.5.1 | Phát triển chức năng tìm kiếm |
| 4 | 1.3.5.2 | Phát triển chức năng xem lộ trình và vị của xe Bus |
| 4 | 1.3.5.3 | Phát triển chức năng thống kê dành cho phụ huynh |
| 2 | 1.4 | Kiểm thử |
| 3 | 1.4.1 | Kiểm thử đơn vị cho từng chức năng |
| 3 | 1.4.2 | Kiểm thử hệ thống |
| 3 | 1.4.3 | Triển khai |
| 2 | 1.6 | Làm báo cáo |
| 3 | 1.6.1 | Báo cáo và demo |