

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



MÔN: CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

LAB3: Project Plan

Đề tài: Quản lý Gara Ô Tô

MSSV	Họ tên	Phần công việc được giao	Mức độ hoàn thành
3121411117	Nguyễn Văn Kiệt	Phần 1, 2	100%
3121411171	Vũ Bình Phước	Phần 3, 4	100%
3121411154	Phạm Thanh Nhân	Phần 5, 6	100%

Lớp: DCT121C3

Giảng viên hướng dẫn: TS. Đỗ Như Tài

MỤC LỤC

1. Project Overview	3
2. Project Scope	3
3. Project Timeline	3
4. Project Resources	4
5. Risk Management	4
6. Conclusion	4

1. Project Overview

Dự án nhằm xây dựng một hệ thống quản lý gara ô tô giúp số hóa các quy trình nghiệp vụ như tiếp nhận xe, sửa chữa, thanh toán, báo cáo doanh thu, và quản lý kho phụ tùng. Hệ thống sẽ giúp nâng cao hiệu quả vận hành và quản lý tài chính cho các gara ô tô.

2. Project Scope

Phạm vi dự án

- Xây dựng hệ thống web quản lý gara ô tô với các tính năng:
 - Quản lý thông tin khách hàng, phương tiện
 - Quản lý đặt lịch và tiếp nhận xe
 - Quản lý sửa chữa và bảo trì
 - Quản lý hóa đơn và thanh toán
 - Báo cáo doanh thu, tồn kho
- Hỗ trợ đa nền tảng (PC, Mobile)
- Hệ thống có thể mở rộng trong tương lai

Ngoại lệ

- Không bao gồm tích hợp với hệ thống phần cứng gara (cảm biến, máy quét)
- Không phát triển ứng dụng di động riêng (chỉ hỗ trợ giao diện mobile-friendly)

3. Project Timeline

Giai đoạn	Nội dung công việc	Thời gian
1	Phân tích yêu cầu, khảo sát thị trường	1 tháng
2	Thiết kế hệ thống (UI/UX, database)	1-2 tháng
3	Phát triển backend, frontend	2-3 tháng
4	Kiểm thử chức năng và tích hợp hệ thống	1-2 tháng

5	Triển khai, đào tạo, bảo trì ban đầu	1 tháng
---	--------------------------------------	---------

4. Project Resources

- Nhân lực:**

- 1 Quản lý dự án (PM)
- 3 Lập trình viên (Full-stack)

- Công nghệ:**

- Backend: Node.js/Express hoặc Django
- Frontend: React.js/Next.js
- Database: MySQL/PostgreSQL
- Hosting: AWS/Google Cloud

5. Risk Management

Rủi ro	Mức độ ảnh hưởng	Biện pháp giảm thiểu
Chậm tiến độ do yêu cầu thay đổi	Cao	Áp dụng Agile, họp định kỳ để kiểm soát phạm vi
Lỗi hệ thống ảnh hưởng vận hành	Trung bình	Kiểm thử kỹ lưỡng, triển khai môi trường staging
Người dùng khó sử dụng hệ thống	Thấp	Thiết kế giao diện thân thiện, đào tạo kỹ lưỡng

6. Conclusion

Dự án xây dựng hệ thống quản lý gara ô tô sẽ giúp tối ưu hóa vận hành, nâng cao chất lượng dịch vụ và quản lý tài chính. Việc thực hiện theo kế hoạch sẽ đảm bảo thành công và đáp ứng được nhu cầu thực tiễn của các gara ô tô.