



TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ HÀ NỘI
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BTL - Nhóm 01

Đề tài: Rà soát chất lượng dự án phần mềm quản lý cho thuê xe đạp cho cửa hàng Binary Bikes theo mô hình V-model

Giảng Viên: Ths. Trần Thị Hồng Oanh

Nhóm 01:

Vũ Hoàng Anh

Nguyễn Hồng Ánh

Nguyễn Thế Lộc

Nguyễn Văn Mạnh

Trần Anh Quân

Tống Tâm Xuân

Hà Nội, tháng 4 năm 2025

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN DỰ ÁN

1. Tiêu chuẩn dự án phần mềm được lựa chọn

Dự án phần mềm được lựa chọn đã cung cấp các sản phẩm sau:

- Kế hoạch dự án.
- Tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm.
- Tài liệu thiết kế: Bao gồm thiết kế cơ sở dữ liệu, thiết kế kiến trúc hệ thống, thiết kế giao diện màn hình.
- Source code.
- Tài liệu kiểm thử.

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN DỰ ÁN

2. Thông tin nguồn gốc dự án

- Bài tập lớn môn: Nhập môn công nghệ phần mềm
- Ngành/chuyên ngành: Công nghệ thông tin/Công nghệ phần mềm
- Đề tài: Phát triển phần mềm quản lý cho thuê xe đạp cho cửa hàng Binary Bikes theo mô hình V-model
- Giảng viên hướng dẫn: ThS. Trương Hữu Thành
- Sinh viên thực hiện:
 1. Nguyễn Thị Mỹ Bình – 2210A06
 2. Vi Thị Thu Hà Nhận – 2210A06
 3. Dương Thị Thương – 2210A06
 4. Nguyễn Thế Thành – 2210A04
 5. Nguyễn Văn Phúc – 2210A04
 6. Phạm Thanh Tùng – 2210A04
 7. Trần Anh Quân – 2210A03
 8. Trần Trường Giang – 2210A02

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN DỰ ÁN

3. Thông tin về bên đánh giá

- Giảng viên hướng dẫn: ThS. Trần Thị Hồng Oanh
- Sinh viên thực hiện:(Nhóm 1)
 1. Vũ Hoàng Anh – 2210A04
 2. Nguyễn Hồng Ánh – 2210A04
 3. Nguyễn Thế Lộc – 2210A0
 4. Nguyễn Văn Mạnh – 2210A05
 5. Trần Anh Quân – 2210A0
 6. Tống Tâm Xuân – 2210A04
- Thời gian thực hiện: 19/04/2025 - 29/04/2025

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN DỰ ÁN

4. Mục đích và mục tiêu đánh giá

Đánh giá phần mềm tập trung vào các khía cạnh cụ thể nhằm đảm bảo chất lượng và hiệu quả toàn diện:

- Tính đúng đắn: Kiểm tra xem phần mềm có thực hiện đúng các chức năng được yêu cầu hay không.
- Độ tin cậy: Đảm bảo phần mềm hoạt động ổn định và liên tục trong các điều kiện khác nhau.
- Bảo mật: Phát hiện và khắc phục các lỗ hổng bảo mật nhằm bảo vệ dữ liệu của người dùng.
- Khả năng sử dụng: Đánh giá giao diện người dùng (UI/UX) để đảm bảo tính thân thiện và dễ sử dụng.
- Hiệu suất: Kiểm tra tốc độ, khả năng xử lý và mức độ phản hồi của phần mềm dưới các tải công việc khác nhau.
- Tương thích: Đảm bảo phần mềm hoạt động tốt trên nhiều nền tảng, thiết bị và hệ điều hành.
- Khả năng bảo trì: Đảm bảo phần mềm dễ dàng bảo trì, nâng cấp và mở rộng trong tương lai.
- Tài liệu: Kiểm tra sự đầy đủ và chính xác của tài liệu hướng dẫn, tài liệu kỹ thuật và tài liệu kiểm thử.

CHƯƠNG 2: GIỚI THIỆU THÔNG TIN DỰ ÁN ĐƯỢC ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG

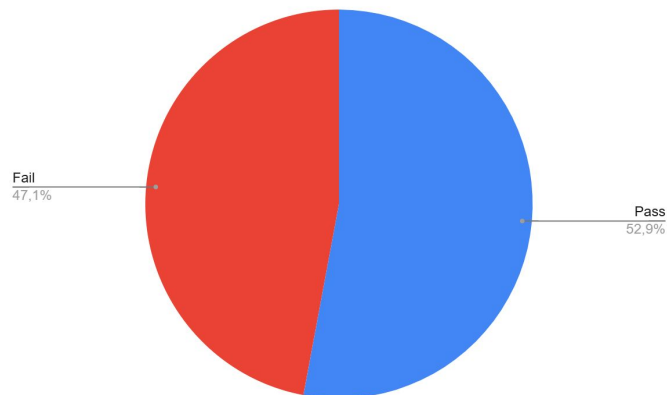
- Tên đề tài: Phát triển phần mềm Quản lý cho thuê phương tiện cho cửa hàng Binary Bikes theo mô hình V-model
- Phần mềm quản lý cho thuê phương tiện được thiết kế với các tính năng chính như quản lý giao dịch cho thuê, thông tin khách hàng, và quản lý chất lượng phương tiện. Mục tiêu của phần mềm là tự động hóa quy trình quản lý, cải thiện trải nghiệm khách hàng và giúp người quản lý thực hiện các công việc một cách hiệu quả hơn.
 - Phát triển và kiểm thử theo mô hình V-Model.
 - Kiến trúc tổng thể của hệ thống: kiến trúc nguyên khối.
 - Kiến trúc phần mềm của hệ thống: MVC
 - Công nghệ sử dụng:
 - Microsoft SQL Server 2022 để lưu trữ cơ sở dữ liệu
 - Phát triển phần mềm trên nền tảng ASP.NET Core MVC sử dụng Microsoft Visual Studio 2022
 - Github để quản lý mã nguồn

CHƯƠNG 3: KẾ HOẠCH THỰC HIỆN

STT	Công việc	Mục tiêu	Thời gian
1	Rà soát các tài liệu trong dự án	Đảm bảo tài liệu đầy đủ, chính xác và phù hợp với yêu cầu dự án.	19/04/2025 - 24/04/2025
2	Rà soát, đánh giá pha khảo sát	Xác minh tính chính xác và đầy đủ của thông tin thu thập được.	19/04/2025 - 24/04/2025
3	Rà soát, đánh giá pha phân tích	Kiểm tra tính hợp lý và hiệu quả của mô hình phân tích.	19/04/2025 - 24/04/2025
4	Rà soát, đánh giá pha thiết kế	Đánh giá tính khả thi và phù hợp của thiết kế hệ thống.	19/04/2025 - 24/04/2025
5	Rà soát, đánh giá pha lập trình	Kiểm tra chất lượng mã nguồn, tuân thủ quy chuẩn lập trình.	19/04/2025 - 24/04/2025
6	Rà soát, đánh giá pha kiểm thử	Đánh giá hiệu quả kiểm thử, phát hiện lỗi và đảm bảo chất lượng.	19/04/2025 - 23/04/2025
7	Nhận xét, tổng kết	Đưa ra đánh giá chung và rút kinh nghiệm từ quá trình thực hiện dự án.	24/04/2025
8	Hoàn thiện báo cáo	Tổng hợp kết quả, hoàn chỉnh tài liệu và báo cáo dự án.	24/04/2025 - 25/04/2025

CHƯƠNG 4: KẾT QUẢ RÀ SOÁT - Pha Khảo Sát

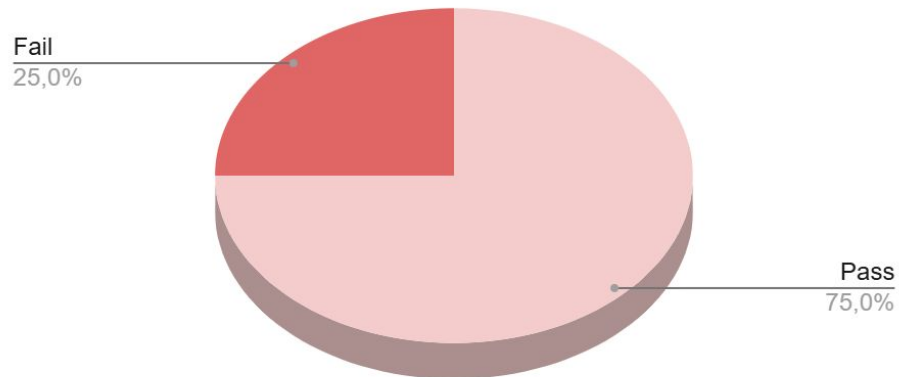
Thống kê	
Pass	9
Fail	8
Tổng test case	17



CHƯƠNG 4: KẾT QUẢ RÀ SOÁT - Pha Phân Tích

Thống kê	
Pass	12
Fail	4
Tổng	16

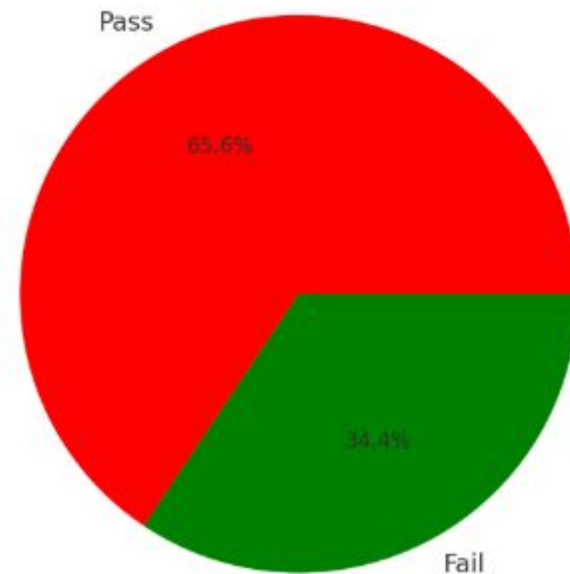
Biểu đồ tròn thể hiện tỉ lệ Kết quả



CHƯƠNG 4: KẾT QUẢ RÀ SOÁT - Pha Thiết Kế

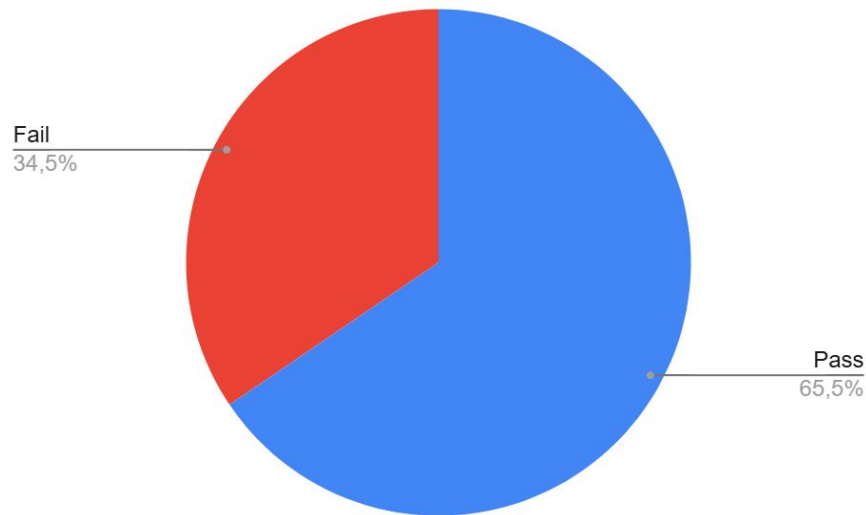
Thông kê	
Pass	21
Fail	11
Tổng	32

Tỷ lệ Fail và Pass



CHƯƠNG 4: KẾT QUẢ RÀ SOÁT - Pha Lập Trình

Thống kê	
Pass	19
Fail	10
Tổng	29



CHƯƠNG 4: KẾT QUẢ RÀ SOÁT - Pha Kiểm Thử

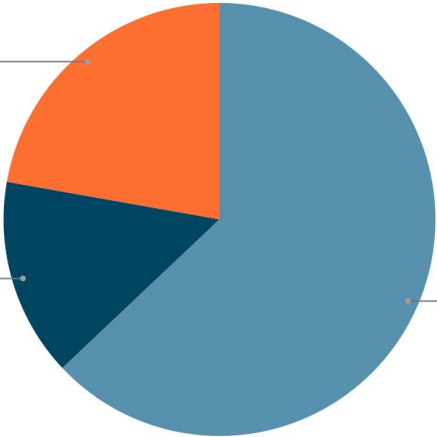
THỐNG KÊ	
Pass	17
Fail	4
N/A	6
Tổng test case	27

Đã ghi được điểm

N/A
22,2%

Fail
14,8%

Pass
63,0%



Đề xuất cải tiến

- Hoàn Thiện Tài Liệu:
- Nâng Cao Kế Hoạch:
- Cải Thiện Cơ Sở Dữ Liệu:
- Tăng Cường Kiểm Soát Lỗi:
- Hoàn Thiện Kiểm Thử:
- Cải Thiện Quy Trình Phát Triển:
- xây dựng một quy trình bàn giao lỗi

Đề xuất cải tiến

- Hoàn Thiện Tài Liệu:
- Nâng Cao Kế Hoạch:
- Cải Thiện Cơ Sở Dữ Liệu:
- Tăng Cường Kiểm Soát Lỗi:
- Hoàn Thiện Kiểm Thử:
- Cải Thiện Quy Trình Phát Triển:
- xây dựng một quy trình bàn giao lỗi