BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN



Tên đề tài:

GVHD: Th.s Nguyễn Minh Đức

Nhóm SVTH:

 Lê Nguyễn Thanh Tú
 27217702984

 Hoàng Trung Đức
 27217734260

 Trần Hữu Minh Đức
 27217701340

 Trần Hữu Anh Khoa
 27217726820

 Thái Phước Trọng
 27217702989

Đà Nẵng, tháng 4 năm 2025

THÔNG TIN DỰ ÁN

| Dự án viết | | | | | | |
|------------|---|--|--------------------------------|--------------|--|--|
| tắt | | | | | | |
| Tên dự án | Phát triển game 2 | 2D Co | o-Op Top Down Shooter Roguel | ike | | |
| Ngày bắt | 17/03/2025 | Ngày | y kết thúc | 19/05/2025 | | |
| đầu | | | | | | |
| Noi thực | Khoa Công nghệ | thông | g tin – Đại học Duy Tân | | | |
| hiện | | | | | | |
| Giảng viên | Th.s Nguyễn Mir | Th.s Nguyễn Minh Đức | | | | |
| hướng dẫn | Email: minhduct | 4@gn | nail.com | | | |
| | Phone: 0394846234 | | | | | |
| Chủ sở hữu | Lê Nguyễn Thanh Tú | | | | | |
| | Email: tule1772003@gmail.com | | | | | |
| | Tel: 0865056820 |) | | | | |
| Quản lý dự | Hoàng Trung Đứ | 'c | hoangtrungduc2552002@gmail.con | n 0888149047 | | |
| án | | | noangtrunguuczsszooz@gman.com | 1 0000149047 | | |
| Thành viên | Lê Nguyễn Thanh Tú tule1772003@gmail.com 0865056820 | | | | | |
| trong đội | Trần Hữu Minh H | Tữu Minh Đứcytientvhue@gmail.com0839663372 | | | | |
| | Trần Hữu Anh K | hoa | tranhanhkhoa1@dtu.edu.vn | 0974152274 | | |
| | Thái Phước Trọn | g | thaiphuoctrong133@gmail.com | 0372585241 | | |

THÔNG TIN TÀI LIỆU

| Tên dự án Phát triển game 2D Top Down Shooter Roguelike | | |
|--|------------------|--|
| Tiêu đề tài liệu | Plan Document | |
| Người thực hiện | Thái Phước Trọng | |

LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU

| Phiên bản | Người chỉnh sửa | Ngày | Ghi chú |
|-----------|------------------|------------|--------------------|
| 1.0 | Thái Phước Trọng | 30/03/2025 | Tạo tài liệu |
| 1.1 | Thái Phước Trọng | 31/03/2025 | Chỉnh sửa tài liệu |

PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU

| Người hướng dẫn | Nguyễn Minh Đức | Chữ ký | |
|-----------------|--------------------|--------|-------|
| | | Ngày | /2025 |
| Chủ sở hữu | Lê Nguyễn Thanh Tú | Chữ ký | |
| | | Ngày | /2025 |
| Quản lý dự án | Hoàng Trung Đức | Chữ ký | |
| | | Ngày | /2025 |
| Thành viên | Lê Nguyễn Thanh Tú | Chữ ký | |
| | | Ngày | /2025 |
| | Trần Hữu Minh Đức | Chữ ký | |
| | | Ngày | /2025 |
| | Trần Hữu Anh Khoa | Chữ ký | |
| | | Ngày | /2025 |
| | Thái Phước Trọng | Chữ ký | |
| | | Ngày | /2025 |

MŲC LŲC

| 1. GIỚI THIỆU | 4 |
|--|----------------------|
| 1.1. Mục tiêu | 4 |
| 1.2. Phạm vi tài liệu | 4 |
| 1.3. Thuật ngữ tài liệu viết tắt | 4 |
| 1.4. Tài liệu tham khảo | 4 |
| 1.5. Các mức kiểm thử | 4 |
| 2. CHI TIẾT | 5 |
| 2.1. Các chức năng kiểm thử trong Sprint 1 | 5 |
| 2.2. Các chức năng kiểm thử trong Sprint 2 | 5 |
| 2.4. Các chức năng không được kiểm thử | 5 |
| 2.5. Các tài liệu | 5 |
| 2.6. Lịch trình kiểm thử | 6 |
| 2.6.1. Sprint 1 | 6 |
| 2.6.2. Sprint 2 Error! B | ookmark not defined. |
| 3. CÁC ĐIỀU KIỆN KIỂM THỬ | 9 |
| 4. MÔI TRƯỜNG YÊU CẦU | 10 |
| 4.1. Phần cứng và phần mềm | 10 |
| 4.2. Các công cụ hỗ trợ | 10 |
| 5. VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM | 11 |

1. GIỚI THIỆU

1.1. Mục tiêu

- Mục tiêu của tài liệu Test Plan là xác định tiến độ và giám sát việc thực hiện kiểm thử cho Sprint 1 và 2. Tài liệu này cũng cung cấp một số thông tin sau:
 - Danh sách các chức năng sẽ được kiểm thử.
 - Liệt kê các yêu cầu cho việc kiểm thử.
 - Mô tả các phương pháp kiểm thử sẽ được áp dụng cho mỗi chức năng.
 - Xác định các nguồn lực cần thiết và kế hoạch kiểm thử tổng quan.

1.2. Phạm vi tài liệu

- Test Plan này được thiết kế dành cho Sprint 1 và 2 của dự án: "Phát triễn game
 2D Top Down Shooter Rougelike".
- Test Plan này xác định các đơn vị kiểm thử, cách tiếp cận, kiểm tra hệ thống.
 Phạm vị kiểm thử bao gồm:
 - Kiểm thử tất cả các chức năng được liệt kê trong Sprint 1,2.
 - Yêu cầu chức năng phù hợp với mô tả trong tài liệu product backlog.

1.3. Thuật ngữ tài liệu viết tắt

| STT | Mục | Ghi chú |
|-----|-----|---------|
| | | |

1.4. Tài liệu tham khảo

- Các tài liệu tham khảo:
 - Proposal.
 - Product Backlog.
 - Project Plan.

1.5. Các mức kiểm thử

- Functional Testing Kiểm thử chức năng
- Integration Testing Kiểm thử tích hợp
- System Testing Kiểm thử hệ thống
- Acceptance Testing Kiểm thử chấp nhận

2. CHI TIẾT

2.1. Các chức năng kiểm thử trong Sprint 1

Character

Enemy

Environment & Map

Main Menu

Giao diện chơi game (HUD)

Gameplay Programming

Gameplay Design

Environment Design

System Programming

2.2. Các chức năng kiểm thử trong Sprint 2

Pause Menu

Game Over

Victory Screen

Upgrade Menu

UI/UX Programming

Networking

Sound Effects

Background Music

Ambience Sounds

Voice Acting

2.3. Các chức năng không được kiểm thử

- Tất cả chức năng trong Sprint 1 và Sprint 2 đều được kiểm thử.

2.4. Các tài liệu

- Test plan document.
- Test case document.

2.5. Lịch trình kiểm thử

2.5.1. Sprint 1

| STT | Tên | Ngày bắt | Ngày kết | Thời | Tên thành |
|-----|-------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|
| | | đầu | thúc | gian(giờ) | viên |
| 1 | Sprint 1 | 12/03/2025 | 16/04/2025 | | |
| 1.1 | Tạo tài liệu test plan Sprint | 20/03/2025 | 21/03/2025 | 4 | Trọng |
| | 1 | 20/03/2023 | 21/03/2023 | | |
| 1.2 | Thiết kế Test case | 13/04/2025 | 14/04/2025 | 11 | |
| | Thiết kế trường kiểm thử | 17/03/2025 | 17/03/2025 | 1 | T.Đức |
| | cho Character | | | 1 | 1.Duc |
| | Thiết kế trường kiểm thử | 17/03/2025 | 17/03/2025 | 1 | T.Đức |
| | cho Enemy | | | 1 | 1.Duc |
| | Thiết kế trường kiểm thử | 23/03/2025 | 23/03/2025 | 2 | M.Đức |
| | cho Environment & Map | | | 2 | WI.Duc |
| | Thiết kế trường kiểm thử | 12/04/2025 | 12/04/2025 | 1 | M.Đức |
| | cho Main Menu | | | 1 | WI.Duc |
| | Thiết kế trường kiểm thử | 12/04/2025 | 12/04/2025 | | |
| | cho giao diện chơi Game | | | 1 | M.Đức |
| | (HUD) | | | | |
| | Thiết kế trường kiểm thử | 17/03/2025 | 17/03/2025 | | |
| | cho Gameplay | | | 1 | M.Đức |
| | Programming | | | | |
| | Thiết kế trường kiểm thử | 09/04/2025 | 09/04/2025 | 1 | M.Đức |
| | cho Gameplay Design | | | 1 | M.Duc |
| | Thiết kế trường kiểm thử | 09/04/2025 | 09/04/2025 | 1 | M.Đức |
| | cho Environment Design | | | 1 | IVI.DUC |
| | Thiết kế trường kiểm thử | 09/04/2025 | 09/04/2025 | 2 | T.Đức |
| | cho System Programming | | | <u> </u> | 1.Duc |
| 1.3 | Testing | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 9 | M.Đức |
| | Kiểm tra Character | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1 | M.Đức |

| | Kiểm tra Enemy | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1 | M.Đức |
|-----|---|------------|------------|----|--------------|
| | Kiểm tra Environment & Map | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1 | M.Đức |
| | Kiểm tra Main Menu | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1 | T.Đức |
| | Kiểm tra giao diện chơi | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1 | T.Đức |
| | Game (HUD) | | | 1 | 1.Duc |
| | Kiểm tra Gameplay | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1 | T.Đức |
| | Programming | | | | 11200 |
| | Kiểm tra Gameplay | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1 | T.Đức |
| | Design | | | | |
| | Kiểm tra Environment | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1 | T.Đức |
| | Design | | | | |
| | Kiểm tra System | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1 | T.Đức |
| | Programming | | | | |
| 1.4 | Re-testing | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 17 | |
| | Kiểm tra lại Character | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 1 | Tú |
| | Kiểm tra lại Enemy | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 2 | Khoa |
| | Kiểm tra lại Environment | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 2 | Tú |
| | & Map | | | _ | |
| | Kiểm tra lại Main Menu | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 2 | Khoa |
| | Kiểm tra lại giao diện chơi | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 2 | T.Đức |
| | Game (HUD) | | | 2 | |
| | Kiểm tra lại Game Play | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 2 | T.Đức |
| | | | | _ | |
| | Programming | | | | |
| | Programming Kiểm tra lại Gameplay | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 2 | Khoa |
| | | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 2 | Khoa |
| | Kiểm tra lại Gameplay | 17/04/2025 | 17/04/2025 | | Khoa Khoa |
| | Kiểm tra lại Gameplay Design | | | 2 | |
| | Kiểm tra lại Gameplay Design Kiểm tra lại Environment | | | | |

2.5.2. Sprint 2

| STT | Tên | Ngày bắt | Ngày kết | Thời | Tên |
|-----|---------------------------------|------------|------------|------|-------|
| | | đầu | thúc | gian | thành |
| | | | | | viên |
| 1 | Sprint 2 | 15/04/2025 | 17/05/2025 | | |
| 1.1 | Tạo tài liệu test paln Sprint 2 | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 2 | |
| 1.2 | Thiết kế Test case | 16/04/2025 | 19/04/2025 | 12 | |
| | Thiết kế trường kiểm thử cho | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 1 | Tú |
| | Pause Game | | | 1 | |
| | Thiết kế trường kiểm thử cho | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 1 | T.Đức |
| | Game Over | | | 1 | |
| | Thiết kế trường kiểm thử cho | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 2 | T.Đức |
| | Victory Screen | | | 2 | |
| | Thiết kế trường kiểm thử cho | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 2 | T.Đức |
| | Upgrade Menu | | | 2 | |
| | Thiết kế trường kiểm thử cho | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 1 | Tú |
| | UI/UX Programming | | | 1 | |
| | Thiết kế trường kiểm thử cho | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 1 | Tú |
| | Networking | | | 1 | |
| | Thiết kế trường kiểm thử cho | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 1 | M.Đức |
| | Ambience Sounds | | | 1 | |
| | Thiết kế trường kiểm thử cho | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 1 | Tú |
| | Voice Acting | | | 1 | |
| | Thiết kế trường kiểm thử cho | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 1 | M.Đức |
| | Sound Effects | | | 1 | |
| | Thiết kế trường kiểm thử cho | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 1 | M.Đức |
| | Background Music | | | 1 | |
| 1.3 | Testing | 17/05/2025 | 18/05/2025 | 12 | |
| | Kiểm tra Pause Game | 17/05/2025 | 17/05/2025 | 1 | Tú |
| | Kiểm tra Game Over | 17/05/2025 | 17/05/2025 | 1 | Tú |

| | Kiểm tra Victory Screen | 17/05/2025 | 17/05/2025 | 1 | M.Đức |
|-----|-----------------------------|------------|------------|----|-------|
| | Kiểm tra Upgrade Menu | 17/05/2025 | 17/05/2025 | 2 | Tú |
| | Kiểm tra UI/UX | 17/05/2025 | 17/05/2025 | 2 | M.Đức |
| | Programming | | | 2 | |
| | Kiểm tra Networking | 17/05/2025 | 17/05/2025 | 1 | Khoa |
| | Kiểm tra Ambience Sounds | 17/05/2025 | 17/05/2025 | 1 | Khoa |
| | Kiểm tra Voice Acting | 17/05/2025 | 17/05/2025 | 1 | Khoa |
| | Kiểm tra Sound Effects | 17/05/2025 | 17/05/2025 | 1 | Khoa |
| | Kiểm tra Background Music | 17/05/2025 | 17/05/2025 | 1 | Khoa |
| 1.4 | Re-testing | 18/05/2025 | 18/05/2025 | 20 | |
| | Kiểm tra lại Pause Game | 18/05/2025 | 18/05/2025 | 2 | Trọng |
| | Kiểm tra lại Game Over | 18/05/2025 | 18/05/2025 | 2 | Trọng |
| | Kiểm tra lại Victory Screen | 18/05/2025 | 18/05/2025 | 2 | Trọng |
| | Kiểm tra lại Upgrade Menu | 18/05/2025 | 18/05/2025 | 2 | Khoa |
| | Kiểm tra lại UI/UX | 18/05/2025 | 18/05/2025 | 2 | Khoa |
| | Programming | | | 2 | |
| | Kiểm tra lại Networking | 18/05/2025 | 18/05/2025 | 2 | Tú |
| | Kiểm tra lại Ambience | 18/05/2025 | 18/05/2025 | 2 | Tú |
| | Sounds | | | _ | |
| | Kiểm tra lại Voice Acting | 18/05/2025 | 18/05/2025 | 2 | M.Đức |
| | Kiểm tra lại Sound Effects | 18/05/2025 | 18/05/2025 | 2 | Tú |
| | Kiểm tra lại Background | 18/05/2025 | 18/05/2025 | 2 | M.Đức |
| | Music | | | - | |

3. CÁC ĐIỀU KIỆN KIỂM THỬ

- Điều kiện trước, điều kiện bắt đầu kiểm thử (Entry Criteria):
 - Tất cả nền tảng về phần cứng, phần mềm phải được cài đặt đúng yêu cầu.
 - Tất cả các tài liệu cần thiết cần phải có sẵn để kiểm thử viên có thể vận hành và đánh giá kiểm thử đúng theo yêu cầu.
 - Các test case phải đạt đúng tiêu chuẩn cần thiết.

- Đảm bảo rằng thiết bị phải được kết nối với internet.
- Điều kiện sau, điều kiện dừng kiểm thử (Exit Criteria):
 - Đã thực hiện tất cả các test.
 - Không có lỗi nghiêm trọng và chỉ còn những lỗi có thể chấp nhận được.
 - Đã đạt đúng tiến độ đặt ra.

4. MÔI TRƯỜNG YÊU CẦU

4.1. Phần cứng và phần mềm

| Nguồn | Cấu hình | Hệ điều hành, phần mềm |
|--------|------------------------------|-------------------------------------|
| Laptop | Intel pentium 4 trở lên, tối | Windows 7 trở lên, xampp, các trình |
| | thiểu 2GB ram | duyệt |

4.2. Các công cụ hỗ trợ

| Công cụ | Tên công cụ | Người thành lập | Phiên bản |
|------------|------------------|-----------------|-----------|
| Planning | Microsoft Office | Microsoft | 2010 |
| Project | Microsoft Office | Microsoft | 2010 |
| Management | | | |
| Project | Microsoft Office | Microsoft | 2010 |
| Documented | | | |

5. VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM

| Vị trí | Thành viên | Trách nhiệm |
|---------------|---------------|---|
| Quản lý dự án | Hoàng Trung | Xác định và phân tích Game. |
| | Đức | Phân chia công việc cho các thành viên |
| | | Kiểm soát, theo dõi các thành viên trong nhóm |
| | | Định hướng, hỗ trợ cho các thành viên. |
| | | Đảm bảo nhiệm vụ hoàn thành đúng thời hạn, |
| | | phạm vi và chi phí |
| | | Bảo vệ thành viên trong nhóm và tránh các rắc |
| | | rối có thể phát sinh |
| Nhóm phát | Nguyễn Lê | Thực hiện kế hoạch kiểm thử |
| triển dự án | Thanh Tú | Hỗ trợ người dùng chấp nhận thử nghiệm |
| | Trần Hữu Anh | Phát triển các kịch bản thử nghiệm đơn vị |
| | Khoa | Thực hiện bài kiểm tra đơn vị |
| | | • Sửa lỗi |
| Đội đảm bảo | Hoàng Trung | Xác định, sắp xếp thứ tự và thực hiện các |
| chất lượng | Đức | trường hợp thử nghiệm |
| | Trần Hữu Minh | Tạo ra kế hoạch kiểm thử |
| | Đức | Đánh giá hiệu quả của việc kiểm thử |
| | Thái Phước | Thường xuyên xem lại tiến trình kiểm tra |
| | Trọng | Quản lý các vấn đề / rủi ro liên quan đến đội |
| | | kiểm thử |