TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



ĐỒ ÁN MÔN HỌC KĨ THUẬT LẬP TRÌNH ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG GAME CỜ CARO

Nhóm 11

22127401 - Nguyễn Quang Thông 22127298 - Hoàng Trung Nguyên 22127339 - Võ Nhật Phước 22127463 - Nguyễn Anh Vũ

Giáo Viên Hướng Dẫn: Trương Toàn Thịnh

Thành Phố Hồ Chí Minh, Ngày 03 tháng 04 năm 2023

Lời cảm ơn

1. Mục lục

Lời cảm ơn	2
1. Mục lục	3
2. Mục lục hình	5
3. Hướng dẫn sử dụng	6
3.1. Hiển thị hình ảnh	6
3.2. Code có highlight (Paste code ít thôi, lấy cái nào quan trọng á)	6
4. Table	6
5. Tổng quan về trò chơi	7
5.1. Giới thiệu về trò chơi	7
5.1.1. Gomoku	7
5.1.2. Mục tiêu đề ra	7
5.1.3. Thông tin chung về trò chơi	7
5.2. Sơ lược về các tính năng của game	7
5.3. Sơ dồ di chuyển	7
6. Chi tiết các chức năng	7
6.1. Logic	7
6.1.1. Chơi hiệu ứng, nhạc nền	7
6.1.2. Đọc, ghi, tìm file	7
6.1.3. Ngôn ngữ	7
6.1.4. Cài đặt	7
6.1.5. Điều hướng trong ứng dụng	7
6.1.6. Đồng hồ	7
6.1.7. Hàm trung gian hỗ trợ vẽ giao diện	7
6.1.8. Nhận biết thắng thua	7
6.1.9. Các tương tác với bàn cờ	8
6.1.10. AI	8
6.2. Giao diện	8
6.2.1. Các bước thiết lập ban đầu	
6.2.2. Hướng dẫn	8
6.2.3. Màn hình chính	8
6.2.3.1. Logo	8
6.2.3.2. Main Menu	8
6.2.3.3. Trang trí	9
6.2.4. Giới thiệu 1	10
6.2.5. Cài đặt 1	10
6.2.6. Các màn hình lưu, tải game và replay 1	10
6.2.7. Các màn hình liên quan đến trò chơi chính 1	10

Đồ án kĩ thuật lập trình nhóm 11

10
10
10
10
11
11
11
11
11

2. Mục lục hình

Hình 1. Test fig	6
Hình 2. Logo Caro	8
Hình 3. Main Menu	9
Hình 4. Logo Deadpool	10
Hình 5. Logo Captain America	10

3. Hướng dẫn sử dụng

3.1. Hiển thị hình ảnh

```
#figure(
image("HCMUS_Logo.png", width: 40%),
caption: [Test fig]
)
```

Nhớ bỏ caption vô không là cái mục lục hình bị lỗi



Figure 1: Test fig

3.2. Code có highlight (Paste code ít thôi, lấy cái nào quan trọng á)

4. Table

Thành viên	Đánh giá
Lorem ipsum dolor sit amet,	Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed do.	consectetur adipiscing elit, sed do.

5. Tổng quan về trò chơi

5.1. Giới thiệu về trò chơi

- 5.1.1. Gomoku
- 5.1.2. Mục tiêu đề ra
- 5.1.3. Thông tin chung về trò chơi

Link souce code, chạy trên nền tảng nào, ...

- 5.2. Sơ lược về các tính năng của game
- 5.3. Sơ dồ di chuyển

6. Chi tiết các chức năng

- 6.1. Logic
- 6.1.1. Chơi hiệu ứng, nhac nền

Thông

6.1.2. Đọc, ghi, tìm file

Thông

6.1.3. Ngôn ngũ

Thông

6.1.4. Cài đặt

Thông

6.1.5. Điều hướng trong ứng dụng

Thông

6.1.6. Đồng hồ

Thông

6.1.7. Hàm trung gian hỗ trợ vẽ giao diện

Thông

6.1.8. Nhận biết thắng thua

Vũ

6.1.9. Các tương tác với bàn cờ

Vũ

6.1.10. AI

Vũ

sdhfiuashksj

6.2. Giao diện

6.2.1. Các bước thiết lập ban đầu

Thông

6.2.2. Hướng dẫn

Thông

6.2.3. Màn hình chính

6.2.3.1. Logo

Height: 6Width: 54

• Color: Đen, đỏ, xanh

• Căn giữa



Figure 2: Logo Caro.

6.2.3.2. Main Menu

Height: 11Width: 21Color: ĐenCăn giữa



Figure 3: Main Menu

6.2.3.3. Trang trí

- Logo Deadpool
 - Height: 24
 - Width: 27
 - Color: Đỏ, đen, xám, vàng, nâu, trắng
 - Căn trái
- Logo Captain America
 - Height: 24
 - Width: 33
 - Color: Xanh, đỏ, xám, đen, nâu, vàng
 - Căn phải

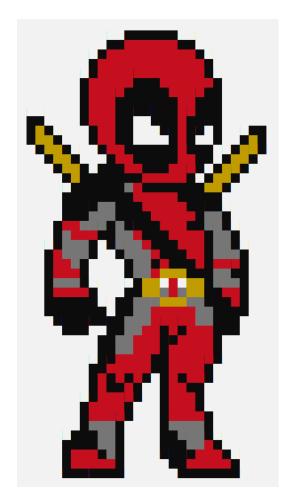


Figure 4: Logo Deadpool

Figure 5: Logo Captain America

6.2.4. Giới thiệu

Nguyên

6.2.5. Cài đặt

Thông

6.2.6. Các màn hình lưu, tải game và replay Thông

6.2.7. Các màn hình liên quan đến trò chơi chính $V\tilde{\mathbf{u}}$

7. Đánh giá thành viên

- 8. Kết luận
- 8.1. Kết quả đạt được
- 8.1.1. Ưu điểm của trò chơi

- Avatar pokemon quen thuộc tạo cảm giác quay về tuổi thơ cho người chơi
- Chế độ đánh game có tính thời gian, thoải mái lựa chọn thời gian giới hạn
- Đồ họa xịn xò, có nhiều sự đầu tư, màu sắc hài hòa, dễ nhìn, dễ sử dụng
- Hướng dẫn cụ thể, chi tiết, dễ đọc dễ hiểu dễ sử dụng
- Nhiều chế độ đánh với máy: dễ, vừa, khó
- Có thể xem lai lich sử trò chơi
- Hiệu ứng âm thanh sống động

8.1.2. Khuyết điểm của trò chơi

Phước

8.2. Những gì đã học được

4 người cùng làm phần này ai học được gì ghi vô rồi chỉnh lại sau

8.3. Các kinh nghiệm rút ra

4 người cùng làm phần này ai học được gì ghi vô rồi chỉnh lại sau

8.4. Lí do hoàn thành mục tiêu

Nguyên

8.5. Hướng phát triển ứng dụng