**Cộng Hòa Xã Hội Chủ Nghĩa Việt Nam**

***Độc Lập – Tự Do – Hạnh Phúc***

*--🕮--*

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN CUỐI KỲ MÔN LẬP TRÌNH GAME**

**Đề Tài:** **GAME MEGARIO**

# Thông Tin Giáo Viên:

* GVHD: **Trần Minh Triết**
* Trường: Đại Học Khoa Học Tự Nhiên TPHCM
* Khoa: Công Nghệ Thông Tin
* Môn: Lập Trình Game
* Lớp: TH2008/3

# Thông Tin Sinh Viên:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **SĐT** |
| 0812515 | **Phan Nhật Tiến** | [phntien@yahoo.com.vn](mailto:phntien@yahoo.com.vn?subject=ThanhVien) | 01656151487 |
| 0812527 | **Huỳnh Công Toàn** | [f7a7t7e@yahoo.com.vn](mailto:f7a7t7e@yahoo.com.vn?subject=ThànhViên) |  |

# Giới Thiệu Về Game Megario

1. **Giới Thiệu:**

* Được xây dựng trên ý tưởng của 2 game thể loại platform **Megaman X4 (**hãng Capcom**)**và game **Mario** (hãng Nintendo) nổi tiếng một thời. Megario là sự kết hợp hài hòa của **Megaman** **X4** và **Mario**, được cải tiến đáng kể cả về số lượng màn chơi, tính năng, cách chơi và tốc độ chơi.
* Mỗi màn chơi khoảng 5 phút, tạo cảm giác hứng thú, vui nhộn, nhưng không kém phần thử thách tính thông minh và mạo hiểm của người chơi, cuối mỗi màn chơi sẽ là một ông trùm để người chơi thử tài.
* Nhiệm vụ của người chơi là làm sao có thể ăn càng nhiều đồng tiền vàng càng tốt. Bên cạnh còn phải tránh xa những chướng ngại vật nguy hiểm trên đường để có đủ sức mạnh để tiêu diệt trùm.

1. **Thể Loại:**

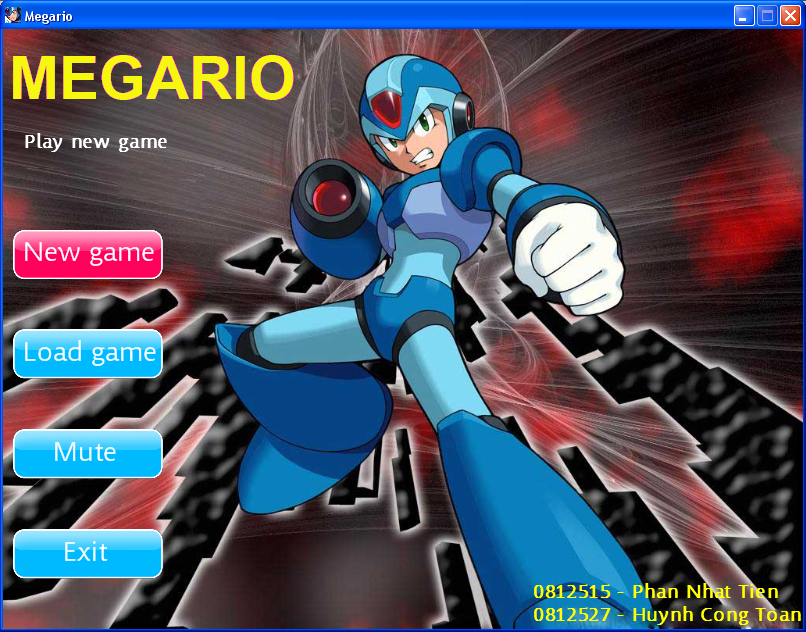
* Một người chơi.
* Platform.

1. **Cách Chơi:**

* Dùng 2 mũi tên trái phải để di chuyển.
* Dùng phím X để nhảy và C để bắn.

# Các Tính Năng:

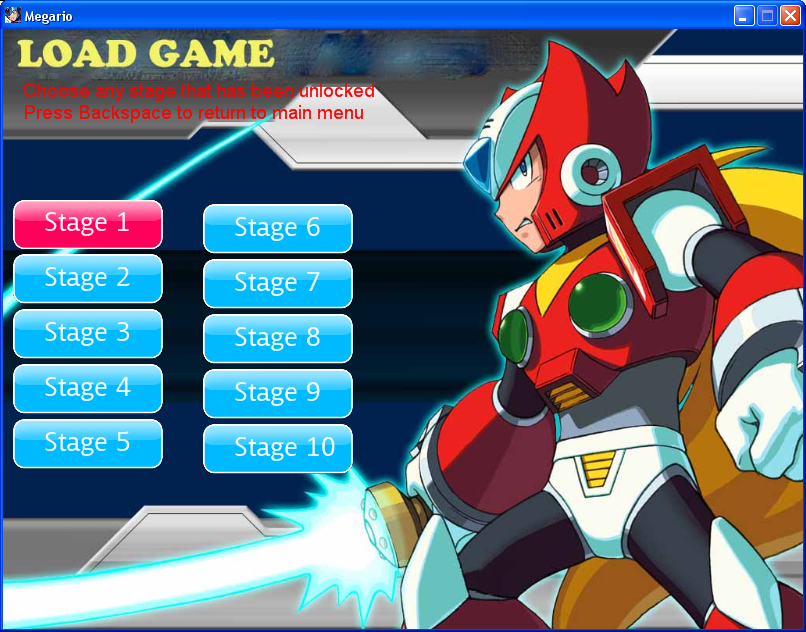
## Giao diện chính của chương trình:



## Tính Năng New game:

* Dùng để bắt đầu game.

## Tính năng Load game:



* Dùng để load lên các bản đồ game khác nhau. Có nhiều loại bản đồ khác nhau, mỗi bản đồ sẽ có mức độ khó tăng dần.

## Tính Năng Mute:

* Dùng để tùy chỉnh âm thanh. Có thể bật âm thanh, hoặc tắt âm thanh.

## Tính Năng Exit:

* Dùng để thoát chương trình.

# Các Kỹ Thuật Đặc Biệt Dùng Cho Game:

## Thiết kế bản đồ:

* Dựa vào các ký tự chữ cái. Được mô tả chi tiết theo hình như sau:

D:\UNIVERSITY OF SCIENCE\HK_VI\4_1_LTGame\BaiTap\DoAnGame_GoogleCode\Tile.png

* Mỗi ký hiệu khi được đọc vào sẽ được vẽ lên tương ứng với địa hình được định nghĩa.
* Kích thước màn hình cố định là 800x600.
* Mỗi ô qui định kích thước là 24x24. Vì vậy trên màn hình sẽ có 33 cột và 25 dòng.
* Có tất cả là 10 bản đồ tương đương với 10 file Stagex.txt (x là số thứ tự).

## Thiết kế file XML lưu thông tin người chơi:

## Thiết kế chức năng Load game, cho người chơi chọn các màn đã mở

## Thiết kế thanh HP cho nhân vật.

## Vẽ quái vật lên màn hình, cho di chuyển qua lại.

## Xử lý khi nhân vật chính rơi xuống vực, va chạm vật thể.

## Xử lý khi nhân vật chính bắn trúng quái vật.

## Xử lý khi quái vật đánh trúng (va chạm) nhân vật chính.

## Xử lý khi nhân vật chính di chuyển.

## Xử lý khi nhân vật chính nhảy.

## Tìm file âm thanh cho mỗi màn chơi. Mỗi file cần nhẹ, < 2MB.

## Thiết kế xử lý âm thanh cho mỗi màn chơi.

# Thông Tin Liên Lạc:

* Nếu gặp trục trặc trong quá trình chạy thì có thể liên hệ thông tin sau đây:
* Họ Tên: **Phan Nhật Tiến.**
* Email: [phntien@yahoo.com.vn](mailto:phntien@yahoo.com.vn)
* Phone: **01656151487**