

MÔ TẢ ĐỒ ÁN MÔN HỌC

THÔNG TIN NHÓM

STT	MSSV	Họ và tên	Vai trò
1	19521695	Nguyễn Hồ Minh Khoa	Nhóm trưởng
2	19521516	Lâm Quang Hòa	Thành viên

TÊN ĐỀ TÀI: Ứng dụng game cơ bản bằng Pygame

XÁC NHẬN THÔNG TIN VỀ ĐỀ TÀI (SV phải khai báo trung thực phần này, nếu có tình khai báo sai sẽ bị trừ điểm):

- ☒ Đề tài này thực hiện lần đầu khi tham gia học môn IE221
- ☐ Mở rộng, phát triển thêm, cải tiến từ đề tài đồ án môn, do giảng viên giảng dạy. Kết quả: điểm.
- ☐ Kết hợp và thực hiện song song với đồ án môn hiện đang học trong học kỳ này, do giảng viên giảng dạy.
- ☐ Mong muốn phát triển thành khóa luận tốt nghiệp, hoặc đề tài NCKH cấp SV.
- ☐ Dự định sử dụng đồ án môn học này để làm đồ án môn đang học trong học kỳ này do giảng viên phụ trách.
- ☐ Ý kiến khác:
.....
.....

NỘI DUNG VÀ NHIỆM VỤ/YÊU CẦU (Liệt kê dưới dạng gạch đầu dòng từng nội dung và yêu cầu, nhiệm vụ cần giải quyết theo hướng dẫn trên lớp)

- Thực hiện tạo game RPG theo phong cách Zelda
- Thêm màn chơi, quái, phép, vũ khí
- Thêm tính năng di chuyển, collision, tạo quái cơ bản

- Video tham khảo : [\(1272\) Creating a Zelda style game in Python \[with some Dark Souls elements\] - YouTube](#)
- Sử dụng graphic riêng, thêm âm thanh .
- Thêm hệ thống drop item random, thêm hệ thống vòng quay may mắn nhận item, quái được tăng sức mạnh mỗi lần qua màn
- Hệ thống phát triển nhân vật qua item, tạo ra chức năng bảng xếp hạng
- Thêm chế độ chơi vô hạn : sức mạnh của quái được tăng theo thời gian.

CÔNG CỤ/Framework/PackagE HỖ TRỢ (*Liệt kê dưới dạng gạch đầu dòng tên từng lib, URL sẽ dùng trong đề tài*)

- Visual level editor[Tiled] , URL: [Tiled | Flexible level editor \(mapeditor.org\)](#)
- Lib Pygame, URL: [Pygame - Wikipedia](#)
- Lib Sys, URL: [Modules/Sys | Python Wiki | Fandom](#)
-

Chú ý, một số quy định cần biết khi thực hiện đồ án môn học

1. Nhóm trưởng đại diện nhóm nộp bài.
2. Trong quá trình dev, tổ chức project một cách logic, các nội dung code nên tổ chức theo package, module.
3. Áp dụng tối đa Python OOP để phát triển project, vận dụng đầy đủ các chức năng trong OOP.
4. Tổ chức lưu trữ project trên git (private), ghi nhận lịch sử từng member tham gia làm nhóm.
5. Bắt buộc viết docstring mô tả hàm theo dạng input, output; docstring mô tả vai trò của class dùng để làm gì.