BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN LẬP TRÌNH PYTHON HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 - 2023

Nhóm: 4[STT NHÓM BTL]

- 1. Giới thiệu sơ lược chủ đề
 - a. Mục tiêu:
 - Tìm hiểu về mô đun Pygame cùng các hàm lệnh trong đó
 - Làm quen với surface, UI, event ở trong game
 - Xây dựng game 2048 cơ bản theo các bước:
 - + Cài đặt thư viện pygame
 - + Thiết lập UI cho game
 - + Thiết lập cơ chế và logic của game
 - + Thiết lập tương tác với game
 - + Cập nhật điểm của người chơi
 - + Lựa chọn chơi lại khi trò chơi kết thúc
 - b. Kết quả đã đạt được [Điền vào buổi báo cáo cuối cùng]
 - c. Hạn chế, hướng phát triển [Điền vào buổi báo cáo cuối cùng]

2. Tổng hợp công việc

STT	MASV - Họ tên	Các nội dung thực hiện	Thể hiện	Ghi chú
1.	B20DCCN275	 [Từ ngày 5 tháng 10 – đến ngày 7 tháng 10]: v1.2 	- main.py	- Đẩy source code của team lên
	Mai Huy Hoàng	- Quản lý Git của team		Github
2.	B20DCCN323	 [Từ ngày 27 tháng 9 – đến ngày 30 tháng 9]: v1.0 	- main.py	- Xử lý báo cáo của team
	Phạm Văn Huy	 [Từ ngày 7 tháng 10 – đến ngày 9 tháng 10]: v1.3 	- high_score	
3.	B20DCCN503	 [Từ ngày 27 tháng 9 – đến ngày 30 tháng 9]: v1.0 	- main.py	- Phân chia nội dung công việc cho
	Đinh Minh Phúc	 [Từ ngày 1 tháng 10 – đến ngày 3 tháng 10]: v1.1 		team

3. Quá trình phát triển

STT	Phiên bản	Vấn đề	Xử lý	Tự đánh giá	Người thực hiện
1.	1.0 30/09	- Cài đặt những thiết lập	- Cài đặt pygame	- Giao diện UI ổn, hard cord	Đinh Minh Phúc, Phạm Văn Huy
		cơ bản cho game	- Thiết lập UI cho game (layout, tiles,	cho từng vị trí nên hơi khó xử	
			text, colors)	lý cho bài toán lớn, khi tăng	
				thêm giá trị	

2.	1.1 03/10	- Cài đặt cơ chế trong game (Sinh ngẫu nhiên ô số)	- Quản lý phần tử trên ma trận 4x4, kiểm tra điều kiện sinh và điều kiện xử thua trong game	- Xử lý ổn	Đinh Minh Phúc
3.	1.2 07/10	- Thiết lập điều khiển tương tác giữa người chơi và game - Cài đặt cơ chế cộng gộp các ô liền kề cùng giá trị sau khi di chuyển	- Gán chức năng di chuyển tiles trên ma trận số cho 4 phím điều hướng (Up, Down, Left, Right) - Gán chức năng Restart cho phím Enter khi người chơi thua cuộc	- Expect: Các ô số bị dồn sang 1 phía mà không còn khoảng trống nào giữa các ô thì không thể bấm phím hướng đấy. - Reality: Vẫn nhận Input của tất cả các phím điều hướng trong trường hợp trên	Mai Huy Hoàng
4.	1.3 09/10	- Thêm tính năng hiển thị điểm và lưu điểm cao của người chơi	- Lưu điểm cao vào file độc lập (high_score) để truy xuất dữ liệu	- Xử lý ổn	Phạm Văn Huy
5.	1.4 (updating)	- Sửa lỗi nhận phím điều hướng trong bản 1.2		(updating)	Đinh Minh Phúc, Mai Huy Hoàng

4. Mã nguồn: https://github.com/HoangMH1304/2048_pygame.git