BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN LẬP TRÌNH PYTHON

HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 - 2023

Nhóm: [03][22]

1. Giới thiệu sơ lược chủ đề
   1. Mục tiêu
   2. Kết quả đã đạt được [Điền vào buổi báo cáo cuối cùng]
   3. 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)B20DCCN424-Nguyễn Công Mạnh**  **2)B20DCCN756-**  **Nguyễn Văn Thặng** | * **[Từ ngày – đến ngày]: 15/9/2022-17/10/2022** | * **Sử dụng thư viện pygame để làm game flappy bird 2 người chơi** * **Khởi tạo:màn hình, tên cửa sổ, background + sàn** * **Class Bird1:\_init\_(tạo), update(chuyển động:rơi, bay)** * **Class Bird2:tương tự Bird1** * **Class Pipe(ống nước): 2 chim** * **Class Botton:** * **main:**   **+Tạo cửa sổ chơi game**  **+Kiểm tra va chạm**  **+Hệ thống tính điểm**   * **+chơi lại** | **-Game cho phép 1 người chơi, hoặc 2 người chơi**  **Nếu 2 người chơi:**  **-Màn hình được chia đôi, sử dụng phím space (chim 1) và click chuột phải (chim2) để điều khiển**  **-Khi chim1 (hoặc 2) chết thì chim còn lại vẫn chạy bình thường**  **-Kích chuột vào restart là chơi lại sau khi cả 2 chim cùng chết**  **Nếu 1 người chơi:**  **-Sử dụng phím space điều khiển** |
|  | **1)B20DCCN424-Nguyễn Công Mạnh**  **2)B20DCCN756-**  **Nguyễn Văn Thặng** | * **[Từ ngày – đến ngày]: 17/10/2022 – 11/7/2022** | **- Thêm 1 phần đối kháng 1 vs 1 cho game:**  **+ Tạo chim**  **+ Class ShotGun(Bắn súng): cung cấp chức năng bắn sung cho chim, số mạng tự động giảm khi bị bắn trúng…**  **+ Phần restart khi kết thúc game, chọn ra người chiến thắng** | **- Sử dụng phím a,d,s,w và phím mũi tên để điều khiển 2 chim**  **- Sử dụng phím j và 0 để bắn**  **- Mỗi chim có 5 mạng, game over khi 1 chim còn 0 mạng** |
| **3.** | **1)B20DCCN633-Trần Lê Chiến Thắng** | * **[Từ ngày – đến ngày]: 17/10/2022 – 11/7/2022** | **-Tối ưu code ngắn gọn hơn**  **- Tạo nút cho game 1 vs 1 và nút Home để quay lại màn hình bắt đầu**  **- Thêm phần âm thanh giúp game sinh động hơn** |  |

1. Quá trình phát triển

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Phiên bản | Vấn đề | Xử lý | Tự đánh giá | Người thực hiện |
|  | *1.0 10/10* | *- chỉ hỗ trợ 1 người chơi* | *Chia màn hình, game dành cho 2 người chơi*  *Xử dụng github để lưu code* | *Cơ bản* |  |
|  | *1.1 17/10* | *- game đã hỗ trợ 2 người chơi, cần thêm tính năng cho game hấp dẫn hơn,* | *thêm tính năng cho chim và chướng ngại vật* | *Thêm chức năng* |  |
|  | *1.2 7/11* |  | *- game thêm phần solo bắn sung đối kháng 1 vs 1* | *Hoàn thiện* |  |

1. Mã nguồn: [url github]