**Lập trình hướng đối tượng INT2204\_7**

**Bài tập lớn số 2 - Bomberman**

Nhóm thực hành: N1

Tên nhóm: N3 (Nguyễn Trần Anh Đức + Nguyễn Kim Đức)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên chức năng** | **Người phụ trách** | **Đã hoàn thành** | **Ghi chú** |
| Thiết kế cây thừa kế cho các đối tượng game | Nguyễn Trần Anh Đức | x | SummaryDiagram.png  DetailDiagram.png |
| Xây dựng bản đồ màn chơi từ tệp cấu hình | Nguyễn Trần Anh Đức | x | resources/levels |
| Di chuyển Bomber theo sự điều khiển từ người chơi | Nguyễn Trần Anh Đức | x |  |
| Tự động di chuyển các Enemy | Nguyễn Trần Anh Đức | x |  |
| Xử lý va chạm cho các đối tượng  Bomber, Enemy, Wall, Brick, Bomb | Nguyễn Trần Anh Đức | x |  |
| Xử lý bom nổ | Nguyễn Trần Anh Đức | x |  |
| Xử lý khi Bomber sử dụng các Item và khi đi vào vị trí Portal | Nguyễn Trần Anh Đức | x |  |
| Nâng cấp thuật toán tìm đường cho Enemy | Nguyễn Kim Đức | x | BFS  Half-BFS  Distance Trace Random Trace  Speed Trace  BFS and Dodge |
| Cài đặt thêm các loại Enemy khác | Nguyễn Kim Đức | x | Ghost  Kondoria  Minvo  Boss |
| Cài đặt thêm các Item khác | Nguyễn Trần Anh Đức | x | WallPass  BombPass  FlamePass |
| Cài đặt thuật toán AI cho Bomber (tự chơi) |  |  |  |
| Xử lý hiệu ứng âm thanh (thêm music & sound effects) | Nguyễn Kim Đức | x |  |
| Phát triển hệ thống server-client để nhiều người có thể cùng chơi qua mạng LAN hoặc Internet |  |  |  |
| Cho phép hai người chơi trên cùng 1 máy | Nguyễn Trần Anh Đức | x |  |
| Thêm Menu, Pause, các Message trong game | Nguyễn Kim Đức | x |  |

\*Link video demo: https://www.youtube.com/watch?v=gbAXvfFjPiM&list=PLbIkQiGhS-LSeXkjPMjZYem5dran3yJ36