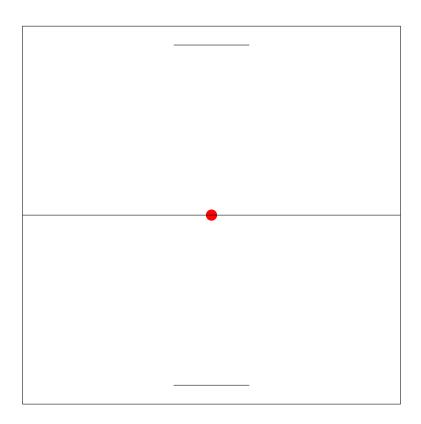
Đồ Án Hướng Đối Tượng

tháng 09 năm 2019



Mục tiêu của đồ án

Trong phần đồ án này ta sẽ phối hợp kỹ thuật lập trình, cấu trúc dữ liệu và lập trình hướng đối tượng để xây dựng một game đơn giản.

Để thực hiện đồ án này sinh viên cần có kiến thức cơ bản như: xử lý tập tin, tiểu trình, handle, cấu trúc dữ liệu mạng một chiều,danh sách liên kết,...

1 Mô Tả Đồ Án

Bạn sẽ phát triển một game cho 2 người chơi đối kháng với nhau, với mỗi người chơi sẽ điều khiển thanh trượt để đỡ lấy quả bóng để quả bóng văng về phía người chơi còn lại. Mỗi lần người chơi đỡ được quả bóng sẽ làm cho quả bóng tăng tốc lên (10%) và quả bóng sẽ di chuyển trong sân chơi, Game kết thúc khi một người chơi không hứng được bóng. Trong quá trình chơi quả bóng có thể đổi hướng được nhờ vào va chạm vào thành sân đấu, sự đổi hướng là tuân thủ theo nguyên tắc phản xạ trong vật lý. Các chức năng bạn làm như:

- Hiện màn hình chơi(2d)
- Điều khiển thanh truợt qua lại để hứng bong(2d)
- Xử lý tình huống khi bóng va chạm váo biên sân hay thanh trượt của người chơi(2d)
- Xử lý thắng thua và kết thúc game(2d)
- Tăng tốc đô khi va cham vào thanh trượt người chơi(2d)

các trường nâng cao cộng điểm:

- Thiết kế giao diện với màu sắc đẹp (1d)
- Cho thanh truột chạy tự động để hứng quả bóng(2d)

2 Quy định (Cần đọc kỹ)

- Bài làm nhóm, một nhóm tối đa 2 thành viên. Deadline: Tuần 6 (ngày chính xác thông báo sau).
- Không sao chép code của nhau. Tất cả bài làm giống nhau từ 70% trở lên đều bị 0 điểm, không quan tâm ai là tác giả. SV phải tự bảo vệ source code của mình, không cho mượn source code.

- SV có thể tự thiết kế hàm và cấu trúc dữ liệu.
- Tạo project đặt tên là MSSV1_MSSV2_... (MSSV1<MSSV2<...).. Mỗi một chức năng lớn phải có 1 cặp gồm file .h và .cpp. File .h dùng để khai báo tên hàm và biến toàn cục nếu có và file .cpp dùng để cài đặt.
- Tại mỗi hàm cần có chú thích rõ: ý nghĩa của input, ý nghĩa của output, chức năng của hàm là gì.
- Tại mỗi dòng code phải có chú thích diễn giải dòng code này xử lý cái gì.
- Cấu trúc bài nộp như sau: Tạo thư mục gốc tên MSSV1_MSSV2_....Trong thư mục gốc tạo 3 thư mục con: Release, Document, Source, Reference.
 - Thư mục Release: chứa file exe chạy chương trình.
 - Thư mục Source: chứa tòan bộ mã nguồn của đồ án.
 - Thư mục Document: chứa file báo cáo (định dạng doc, docx hay pdf).
 Nội dung file báo cáo gồm:
 - * Họ tên, MSSV của mỗi thành viên.
 - * Những câu đã làm được, những câu chưa làm được.
 - * Công việc của mỗi thành viên.Người nào làm công việc nào và giải thích đầy đủ từng phương thức và thuộc tính.
 - * sơ đồ lớp
 - * Lưu đồ thuật toán.
 - $\ast\,$ Hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn chạy chương trình (có hình minh họa).
 - * Video clip hướng dẫn sử dụng: clip được up lên drive hay youtube và copy link vào file báo cáo.
 - * File báo cáo phải trình bày rõ ràng, mạch lạc. sạch đẹp.
 - Thư mục Reference: chứa tài liệu tham thảo để làm đồ án(link trang web, tài liệu pdf,docx)
- Nén thư mục gốc thành file MSSV1_MSSV2_....zip hoặc MSSV1_MSSV2_....rar (MSSV1<MSSV2<...).. Rồi nộp bài lên Moodle.
- Những bài không làm theo quy định sẽ bị trừ điểm tùy theo mức đô.