

PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ PHÂN MỀM Lớp 16HCB – Học kỳ 3 – Năm học 2017-2018

\mathbf{B} ÀI TẬP $\mathbf{04} - \mathbf{\overline{D}}$ Ô HỌA VÀ SPRITE (2D)

☑ Bài tập cá nhân	☐ Bài tập nhóm (nhóm tối đa sinh viên)	
☐ Bài tập tự luyện tập	☑ Bài tập cần nộp	
Quy định về việc nộp bài:		
♣ Thời hạn nộp bài: theo thời gian quy	định thông báo trong lớp và trên website môn học	
♣ Cách nộp : nộp bài trên Web	nộp bài trên Website môn học vào mục Bài tập 04	
♣ Bài làm được nén thành 1 tập tin, đặt tên là MSSV.zip (hoặc MSSV.rar)		

Yêu cầu:

Anh/Chị hãy xây dựng ứng dụng minh họa việc sử dụng các thao tác đồ họa và sprite 2D theo yêu cầu như sau:

- ♣ Xây dựng ứng dụng hiển thị một sprite 2D tùy ý (tìm trên internet, ...) ở dạng user control cho
 phép thực hiện các chức năng cơ bản như sau:
 - Sử dụng phím trên bàn phím để thao tác trên sprite 2D:

STT	Phím	Công dụng
1	↑	Di chuyển đi lên một đoạn
2	\downarrow	Di chuyển đi xuống một đoạn
3	←	Di chuyển sang trái một đoạn
4	\rightarrow	Di chuyển sang phải một đoạn
5	+	Tăng tốc độ thể hiện
6	_	Giảm tốc độ thể hiện
7	[Thu nhỏ
8]	Phóng to
9	S	Tạm dừng hiển thị chuyển động
10	P	Tiếp tục hiển thị chuyển động
11	В	Thay đổi hình ảnh (chọn sprite 2D khác)
12	ESC	Thoát khỏi chương trình

- O Sử dụng chuột để thao tác trên sprite 2D:
 - Nhấn và giữ chuột trái để kéo thả sprite 2D.
 - Nhấp chuột phải để hiển thị popup menu gồm các chức năng liên quan như tăng/giảm tốc độ hiển thị, phóng to/thu nhỏ, tạm dừng/tiếp tục hoạt động, thay đổi hình ảnh của sprite 2D, thoát khỏi chương trình.