



- ❖Giới thiệu
- ❖Các thành phần UI
- **∜**Ví dụ



Hệ thống UI (User Interface) cho phép tạo ra các giao diện người dùng (UI) nhanh chóng và trực quan.





- Là một vùng riêng cho phép chứa thành phần giao diện người dùng.
- Tất cả các UI phải là con của một Canvas.

❖Lưu ý:

- Khi tạo ra một UI mới, một Canvas sẽ được tự động tạo, nếu đã có Canvas rồi thì UI tạo ra như đối tượng con của Canvas.
- ➤ Khu vực Canvas được thể hiện như một hình chữ nhật trong cảnh View.



* 00 Kett Iralisi			-	
Some values driven b	by Canvas.			
	Pos X	Pos Y	Pos Z	
	307	299	0	
	Width	Height		
	614	598	□ R	
▼ Anchors				
Min	X 0	Y 0		
Max	X 0	Y 0		
Pivot	X 0.5	Y 0.5		
Rotation	X 0	Y 0	Z 0	
Scale	X 1	Y 1	Z 1	
▼ 🔲 🗹 Canvas			<u>□</u> \$,	
Render Mode	Screen Sp	Screen Space - Overlay \$		
Pixel Perfect				
Sort Order	0			
	nvas Scaler (Script)		[2] ❖,	
Ui Scale Mode	Constant	Constant Pixel Size #		
Scale Factor	1			
Reference Pixels P	er (100			
▼ 🍇 🗹 Graphic Ray			<u>□</u> \$,	
Script	🏿 Graphi	∭ GraphicRaycaster ⊙		
Ignore Reversed G	Grap☑			
Displain Objects	None	None ‡		
Blocking Objects				

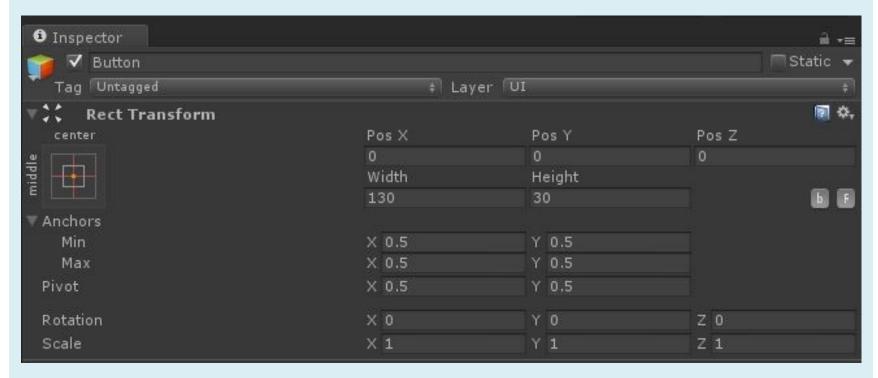


- Một đối tượng Canvas, có các thành phần:
 - > Rect Transform: xác định kích thước, vị trí.
 - > Canvas: Render Mode: chế độ hiển thị:
 - ✓ Screen space overlay: UI được vẽ lên layer cao nhất của màn hình, nó nằm trên mọi game object khác.
 - ✓ Screen space camera: cần chỉ định một camera cho đối tượng canvas, nó sẽ được render theo camera.
 - ✓ World space: Sử dụng event camera thay vì render camera,
 - ➤ Graphic Raycast: Dùng để bắt sự kiện, xác định vị trí người dùng chạm trên màn hình.



Rect Transform

Được dùng để xác định kích thước, vị trí và phép quay của các thành phần UI.





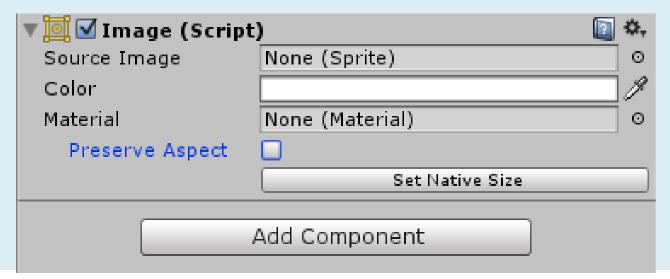
Rect Transform

❖ Các thuộc tính:

- Anchor (neo): cho phép di chuyến hoặc kéo dài UI dựa trên vị trí và kích thước của thành phần Rect Transform của UI cha.
- ➢ Pivot là điểm trụ của đối tượng, thông thường sẽ là tâm của object, nếu bạn xoay UI thì nó sẽ xoay quanh điểm tâm.
- →Để thao tác với một UI, cách tốt nhất là sử dụng Rect Tool (Shift + T)



- Được dùng để cung cấp cho các thành phần UI một giao diện đồ họa hiển thị lên màn hình.
- Có thể được sử dụng để làm hình nền cho buttons, panels, sliders...



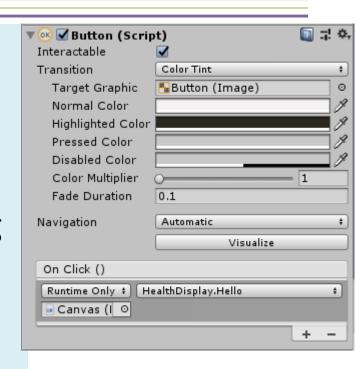


- Ngoài các thuộc tính vị trí và render, còn có:
 - ➤ Source Image: hình ảnh hiển thị (sprite)
 - > Color: được dùng để làm mờ hay tô màu sprite
 - Material: được dùng khi muốn thêm một thuộc tính đổ bóng cho hình ảnh.





- Dùng để tạo ra sự kiện nút nhấn.
- ❖Các thành phần đi kèm:
 - ➤ Nomal color: Màu bình thường
 - ➤ Highlignted color: Màu khi rê chuột
 - Pressed Color: Màu khi nhấn chuột
 - ➤Onclick(): Sự kiện từ script.





❖START MENU:

https://www.youtube.com/watch?v=zc8ac_qUXQY

❖ Setting menu:

https://www.youtube.com/watch?v=YOaYQrN1oYQ

❖ PAUSE MENU:

https://www.youtube.com/watch?v=JivuXdrIHK0