





Scratch Âm thanh - vẽ hình

le

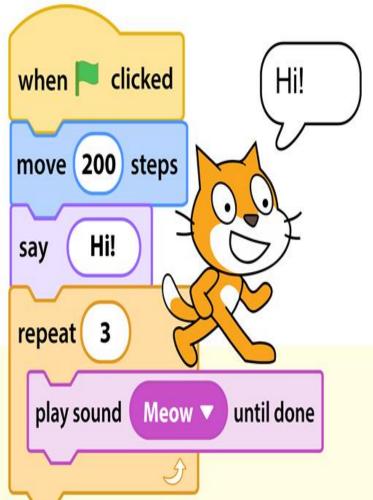
Thành viên nhóm 4:

- 1. Cấn Thị Hạnh(NT)
- 2. Lê Ngọc Liên
- 3. Hoàng Duy Tùng
- 4. Trần Ngọc Giang
- 5. Hồ Anh Đức

- 6. Vũ Thị Hồng Hiệp
- 7. Vũ Thu Lan
- 8. Trần Ngọc Tân
- 9. Nguyễn Thị Hồng Nhung
- 10. Nguyễn Bá Mạnh







Âm thanh

- ☐ Trong các dự án về thiết kế Game có một yêu cầu hết sức quan trọng để tạo nên sự phấn khích cho người chơi đó là Âm thanh (Sound).
- ☐ Scratch cung cấp chức năng xử lý âm thanh giúp chúng ta dễ dàng tích hợp các file âm thanh trong mỗi kịch bản.
- Để sử dụng âm thanh trong các dự án, chúng ta có thể nhập khẩu từ thư viện, tải lên từ máy tính hoặc sử dụng trực tiếp công cụ ghi âm

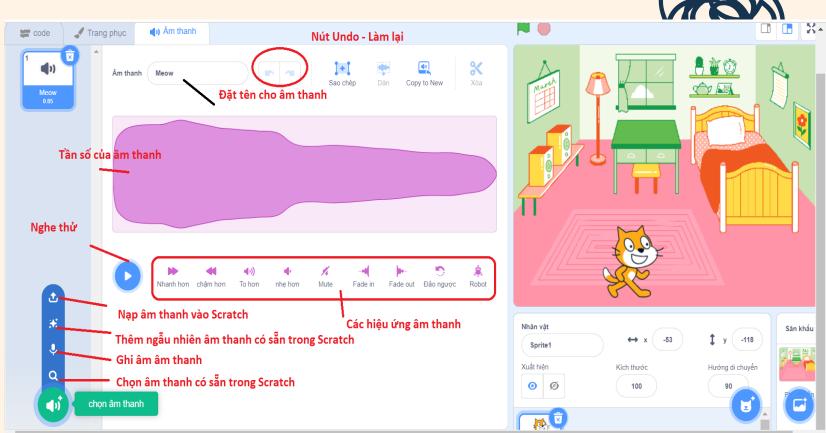
4

Một số đặc điểm cần lưu ý:

- Scratch hỗ trợ hai kiểu định dạng âm thanh là MP3 và WAV. Khi chúng ta cần tải lên các file nhạc số từ máy tính vào trong dự án thì hãy đảm bảo rằng các file nhạc đó ở định dạng MP3 hoặc WAV.
- ☐ Chúng ta cũng có thể tích hợp âm thanh cho mỗi đối tượng (Sprite) hoặc tạo nhạc nền cho sân khấu biểu diễn.
- Scratch cũng có sẵn các khối lệnh để điều khiển âm thanh như tiếng trống, nốt nhạc, nhịp điệu,...



Âm thanh



Sân khấu – Hình nền

Trong **chương trình Scratch**, sân kháu (stage) là nơi biểu diễn của các đối tượng, hiển thị hình ảnh và các hiệu ứng đồ họa. Nhìn vào khu vực sân khấu sẽ giúp chúng ta phát hiện lỗi rồi điều chỉnh kịch bản để đối tượng biểu diễn đúng theo yêu cầu của dư án

Sân khấu trong Scratch có 3 loại kích thước sau đây:

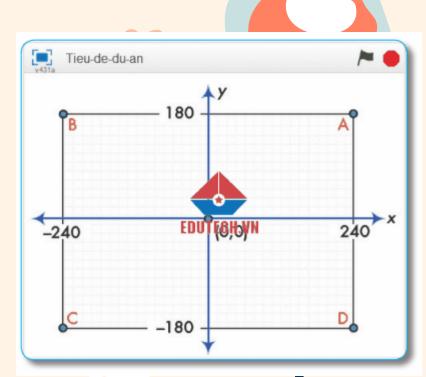
- Kích thước chuẩn: Rộng 480 px, Cao 360 px
- Kích thước nhỏ nhất: Rộng 240 px, cao 180
 px. Bằng 1/2 kích thước chuẩn
- Kích thước toàn màn hình: Phụ thuộc vào kích thước màn hình máy tính



Sân khấu – Hình nền

Một số điểm lưu ý:

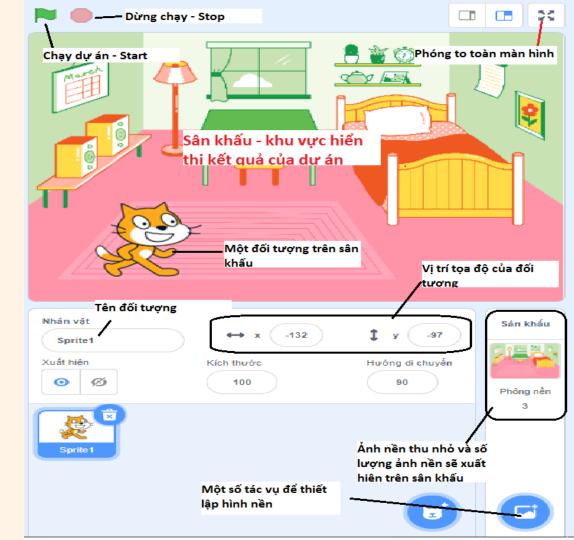
- Đơn vị đo chiều rộng và chiều cao được tính bằng Pixel, ký hiệu là px. Tuy nhiên, trong các khối lệnh của nhóm lệnh Motion thì từ khóa sử dụng là Steps(Số bước đi). Ví dụ khối lệnh move () steps được hiểu là di chuyển đối tượng đi một số bước nào đó. Số bước ở đây tương đương với Pixel.
- Sân khấu là một hệ trục tọa độ hai chiều, có trục x và trục y. Điểm chính giữa của sân khấu có tọa độ (x=0, y=0) gọi là gốc tọa độ. Với hệ trục tọa độ thì có phần âm và phần dương
- Sân khấu cũng có thể có nhiều ảnh nền khác nhau gọi là Backdrop





Cấu tạo của sân khấu

Trong Scratch, chúng ta sẽ là lập trình viên dùng các khối lệnh lắp ghép thành kịch bản để điều khiển các đối tượng trên sân khấu.



Vẽ hình

