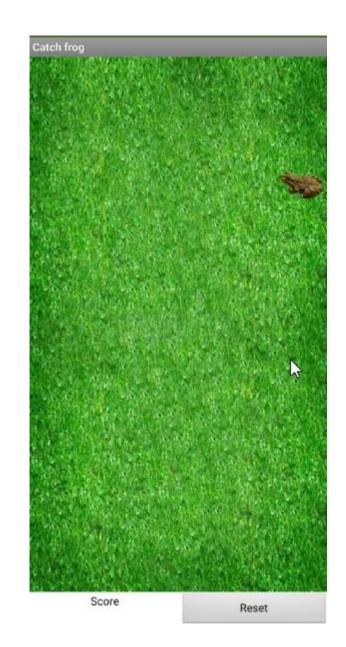
Tạo ứng dụng Frog Catch

App Inventor – Buổi 3

Biên soạn: Huỳnh Ngọc Dũng Nguyễn Hải Quân



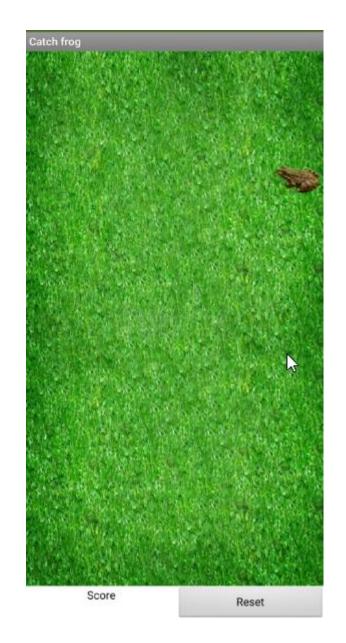
Mục tiêu buổi học

Kỹ năng

- Tiếp tục làm quen với cách lập trình trên App Inventor
 và biết cách lập trình một game đơn giản
- Thực hành các thao tác kéo thả block.
- Thực kết nối và kiểm tra ứng dụng Kiến thức
- Xây dựng nhân vật trò chơi với Canvas và Sprite
- Biết thực hiện layout
- Biết Xử lý code sự kiện như Touch
- Component Clock

Giới thiệu

- Xây dựng trò chơi Bắt Éch (Frog Catch)
- Éch nhảy trên bãi cỏ, người chơi chạm ếch sẽ được điểm



Các thành phần trong Game







- Éch

Bãi cỏ

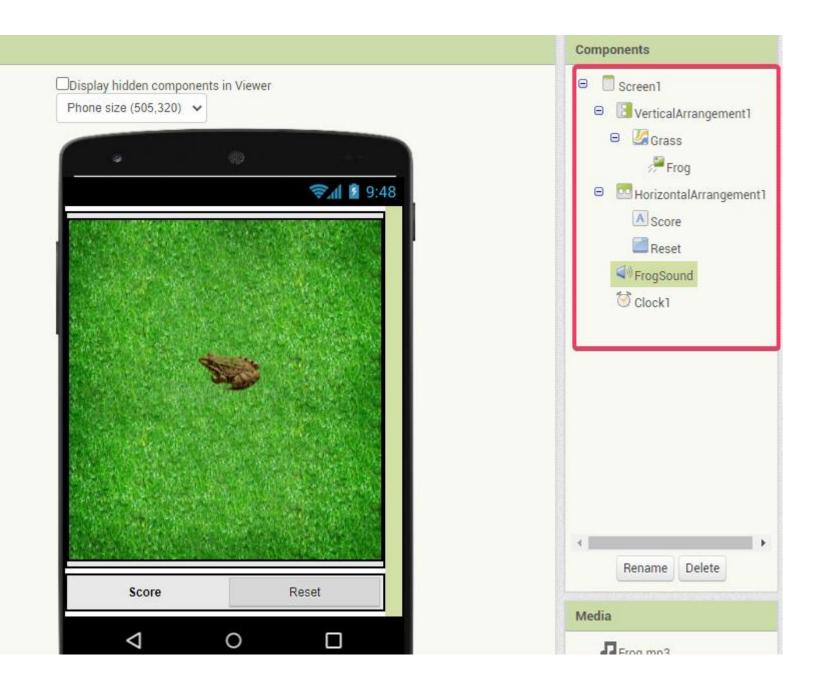
Âm thanh

https://github.com/cleverkidsvietnam/appinventor/raw/main/frogcatch/asset/frog.mp3 https://github.com/cleverkidsvietnam/appinventor/raw/main/frogcatch/asset/frog.png https://github.com/cleverkidsvietnam/appinventor/raw/main/frogcatch/asset/grass.jpg

Thiết kế

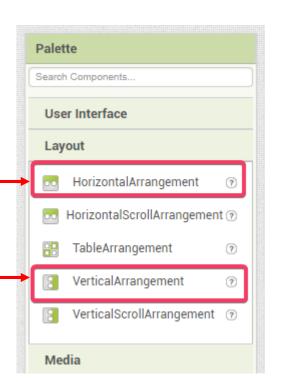
Các component
 sẽ được thêm
 như sau

Viewer



Thiết kế - Layout

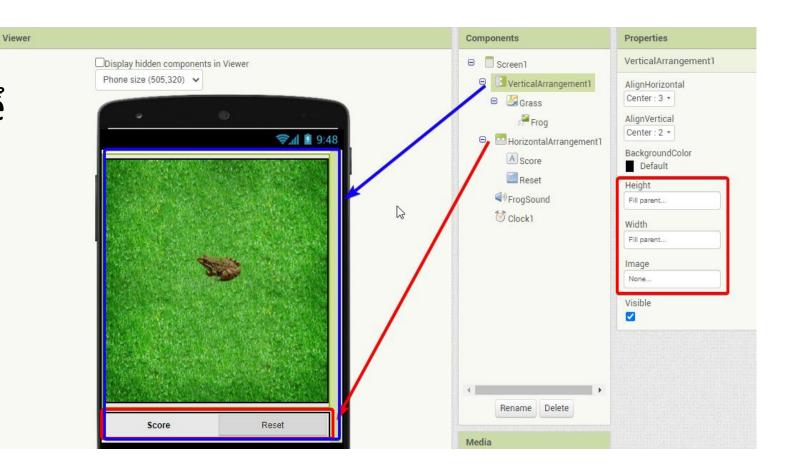
- Horizon Arrangement: Sắp xếp các component theo hàng ngang
- Horizon Arrangement: Sắp xếp các component theo hàng dọc

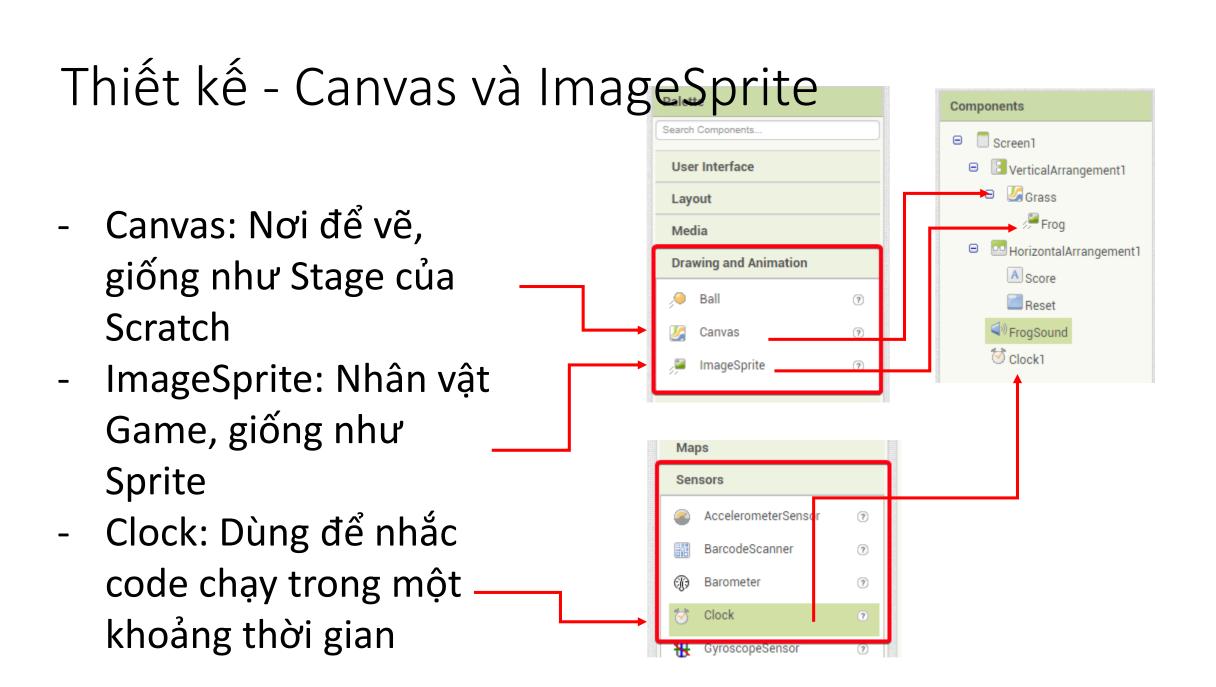


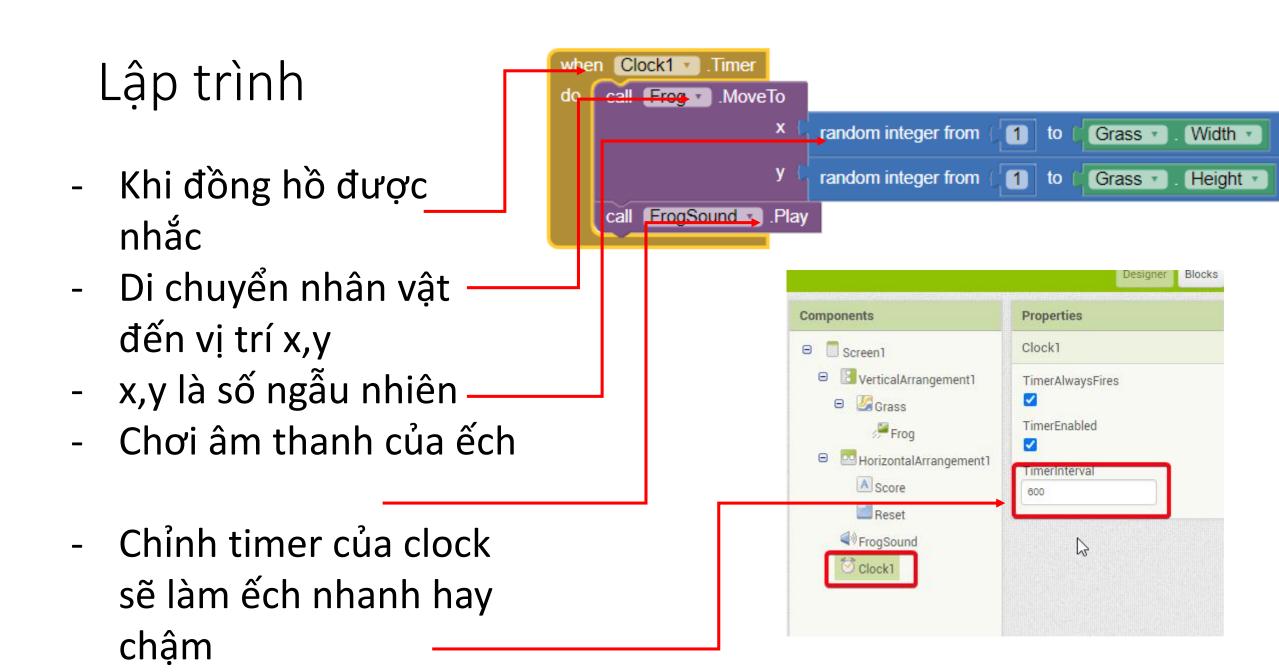


Thiết kế

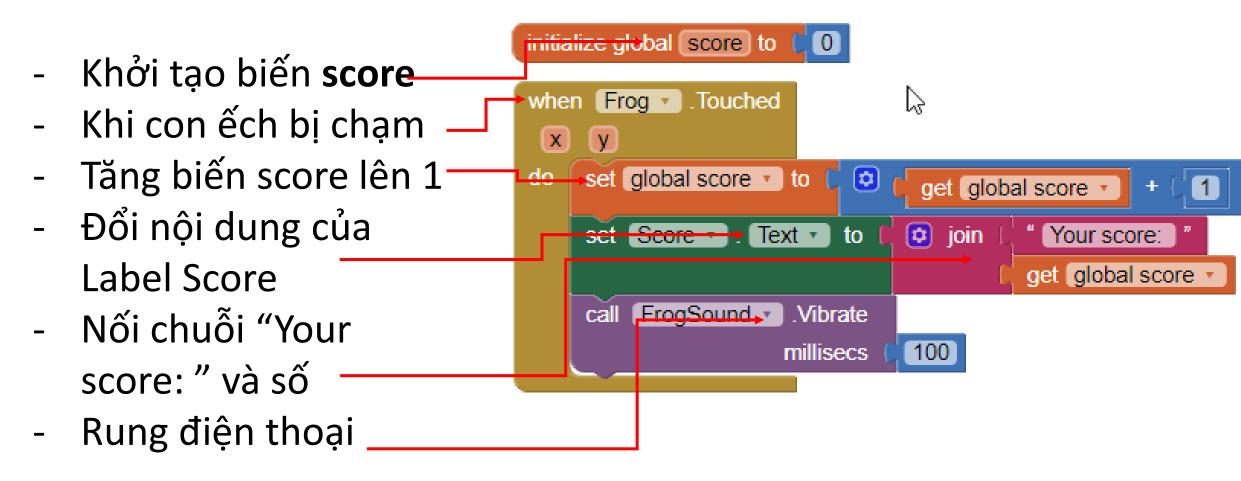
- Sử dụng Vertical để sắp xếp Canvas và hàng nút thông tin
- Sử dụng Horizontal để sắp xếp Label Score và Button Reset
- Lưu ý Height and
 Weight: Fill Parent







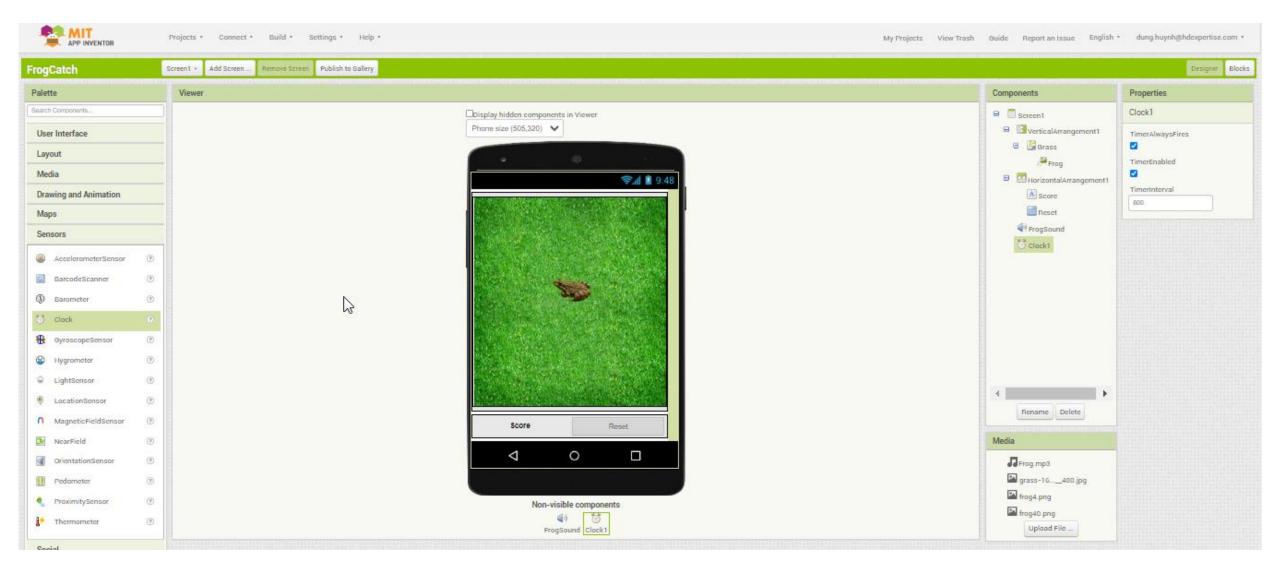
Lập trình ếch tăng điểm



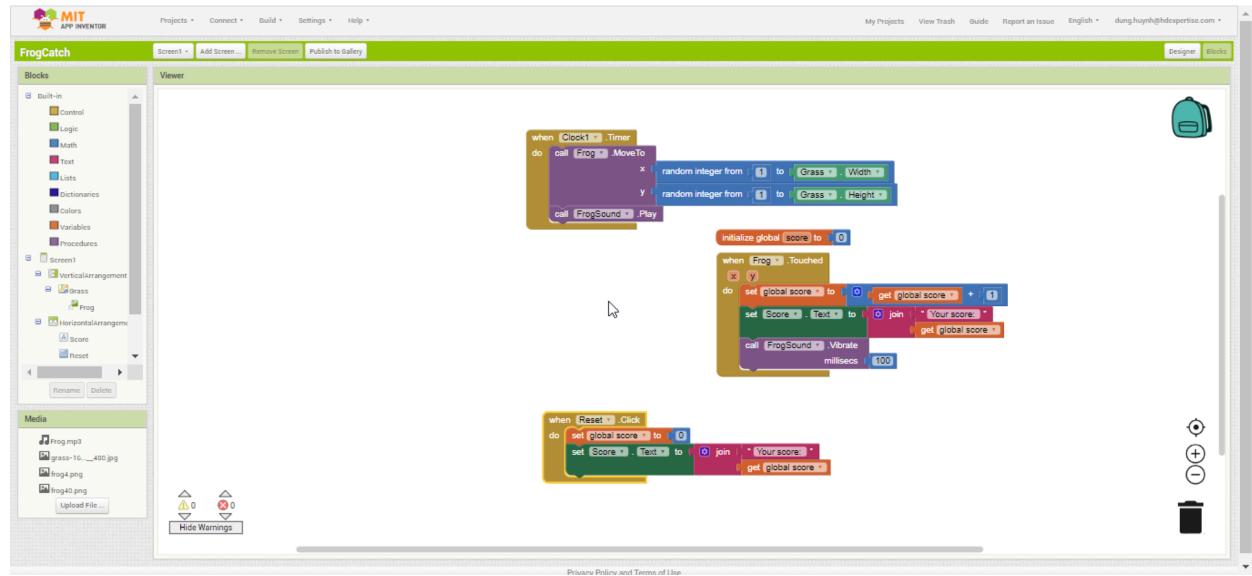
Lập trình Reset điểm

Khi nhấn nút Reset
Đặt biến score là 0
Đổi nội dung của
Label Score
Nối chuỗi "Your
score: " và số

Chương trình – Thiết kế

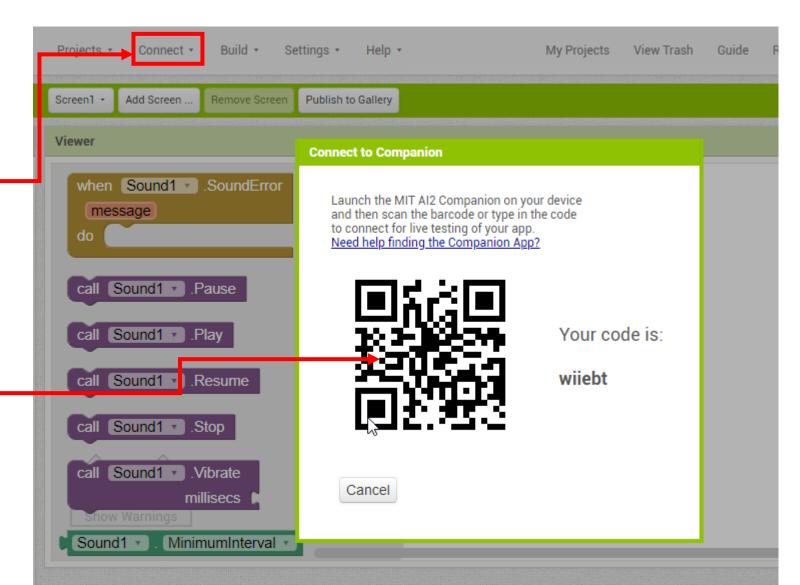


Chương trình – Code



Kiểm tra chương trình

- Chọn Connect, Al Companion để kiểm tra chương trình
- Dùng điện thoại quét code để kiểm tra



Kết quả chương trình

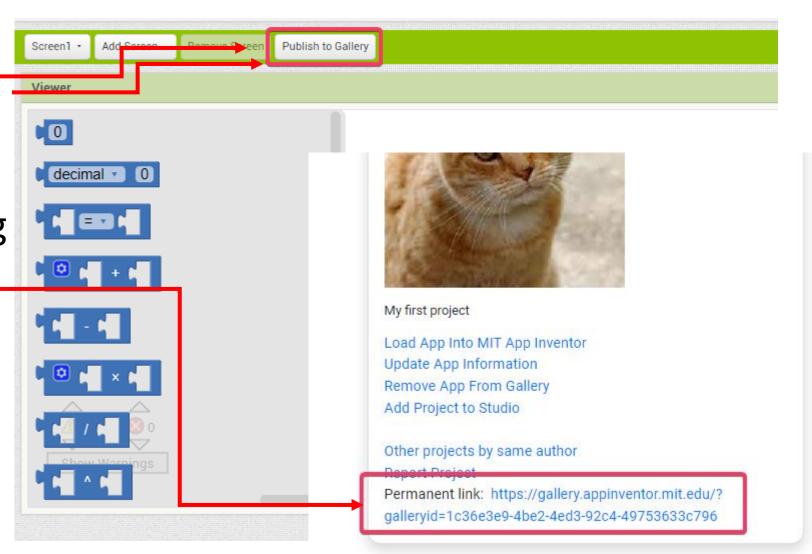
- 1. Bấm vào ếch
- 2. Điểm tăng lên
- 3. Bấm vào reset, điểm về 0



Đăng ứng dụng lên Gallery

Chọn nút Publish

Vào Your App.
Copylink ứng dụng
chia sẻ trên
Facebook Group
hoặc Zalo



Xây dựng ứng dụng chạy trên điện thoại Android

Build ứng dụng

Scan code để cài đặt vào điện thoại



Bài tập về nhà

- Khi điểm càng cao con ếch di chuyển càng nhanh. Gợi ý: Thay đổi TimerInterval của Clock
- Chia sẻ link bài làm trên Facebook Group