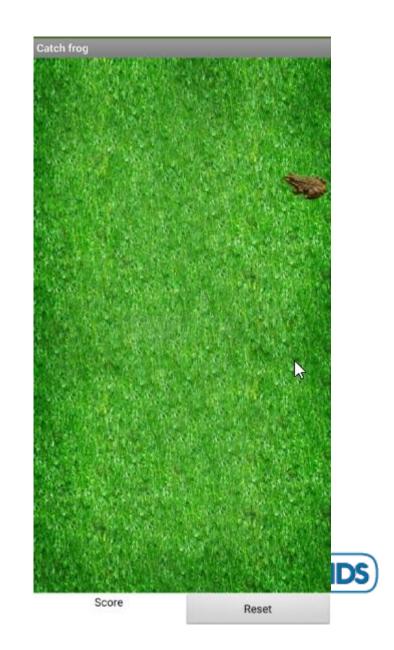
Tạo trò chơi Bắt Éch - Catching Frog

App Inventor – Buổi 3

Biên soạn: Huỳnh Ngọc Dũng Nguyễn Hải Quân



Mục tiêu buổi học

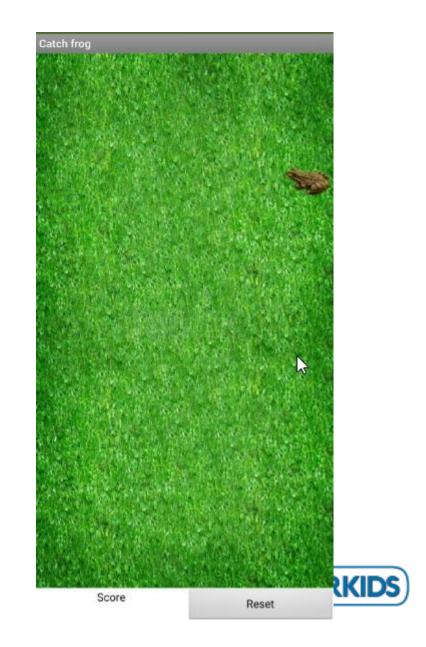
Kỹ năng

- 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 (Catching Frog)
- Éch nhảy trên bãi cỏ,
 người chơi chạm ếch sẽ
 được điểm



Các thành phần trong Game







- Éch

Bãi cỏ

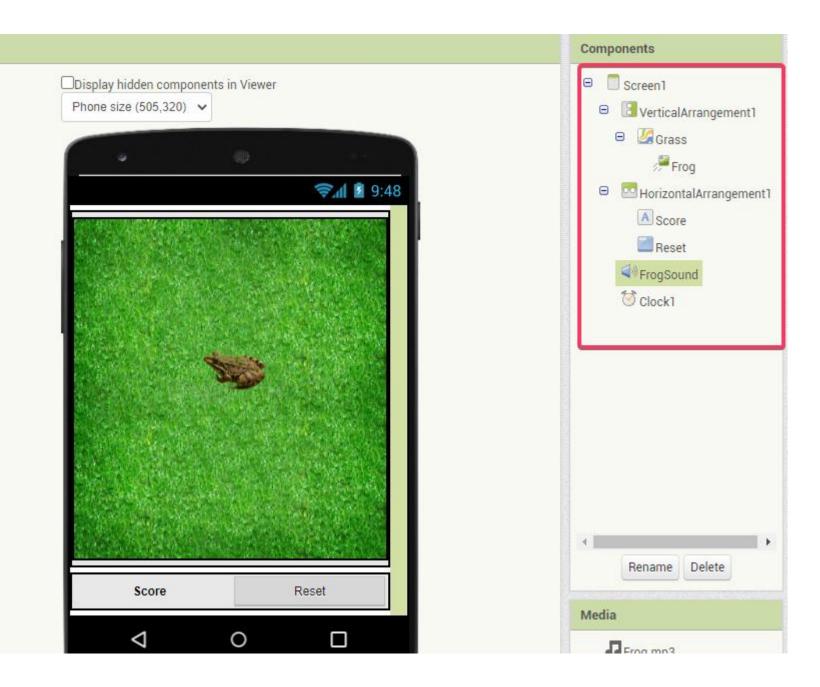
Âm thanh

https://github.com/cleverkidsvietnam/appinventor/raw/main/02-catchingfrog/asset/frog.mp3
https://github.com/cleverkidsvietnam/appinventor/raw/main/02-catchingfrog/asset/frog.png
https://github.com/cleverkidsvietnam/appinventor/raw/main/02-catchingfrog/asset/grass.jpg

Thiết kế

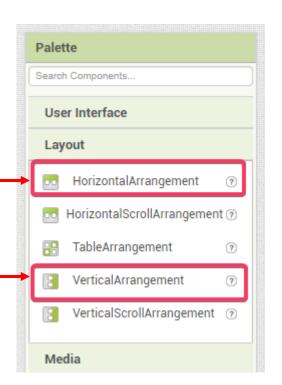
Các component
 sẽ được thêm
 như sau

Viewer



Thiết kế - Layout

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





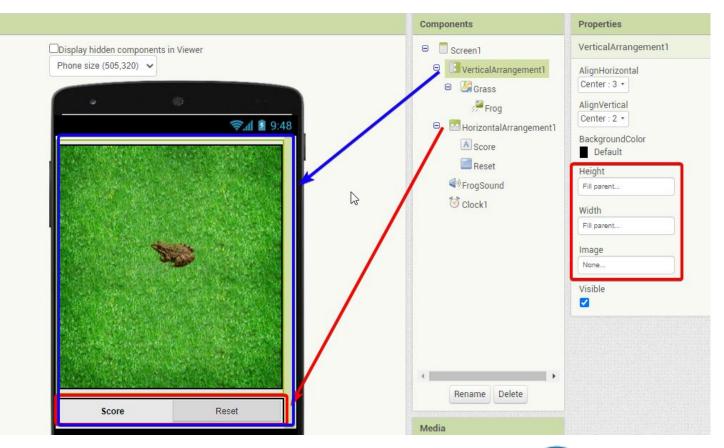


Thiết kế

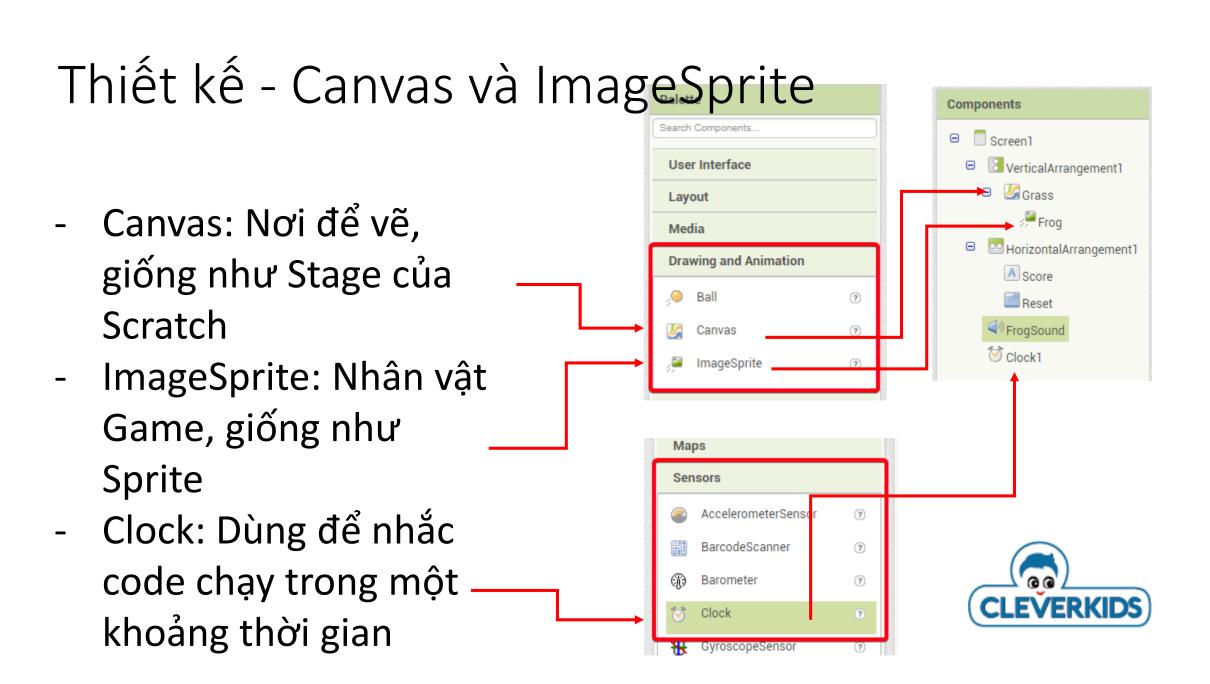
 Sử dụng Vertical để sắp xếp Canvas và hàng nút thông tin

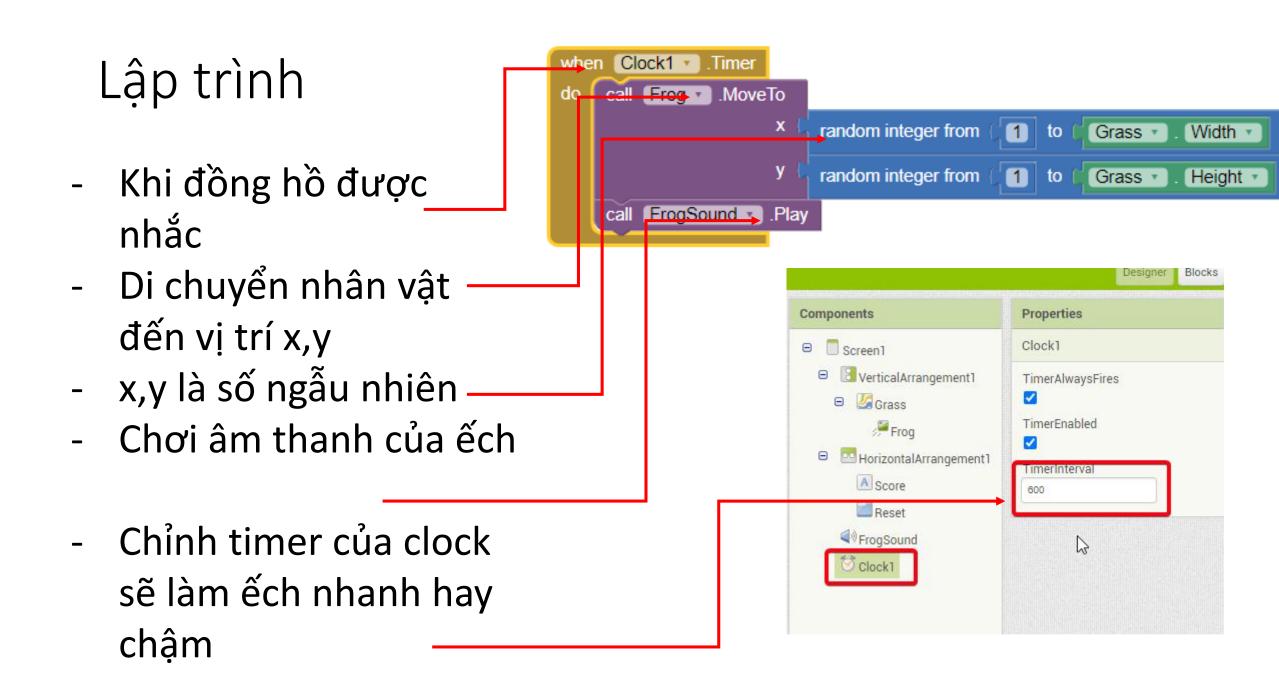
Viewer

- Sử dụng Horizontal
 để sắp xếp Label
 Score và Button
 Reset
- Lưu ý Height and
 Weight: Fill Parent

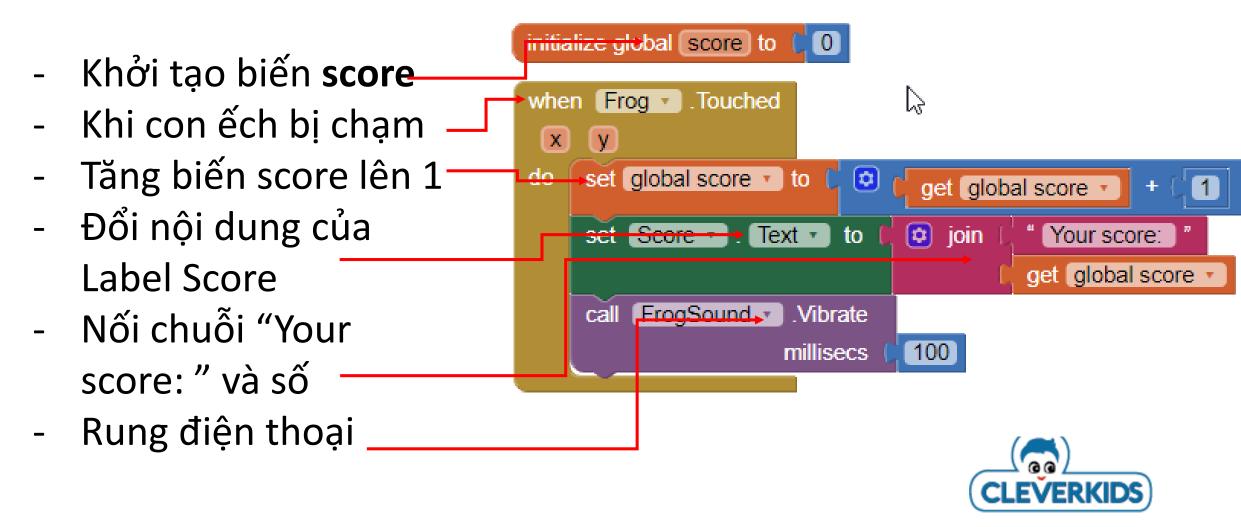




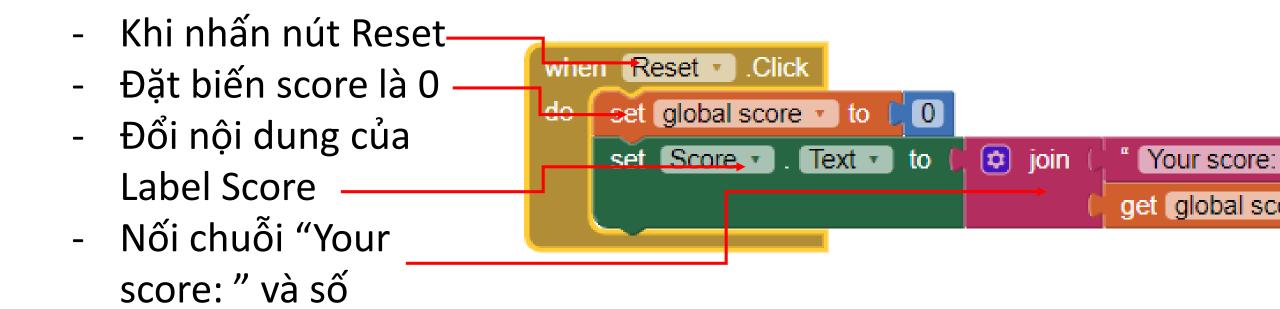




Lập trình ếch tăng điểm

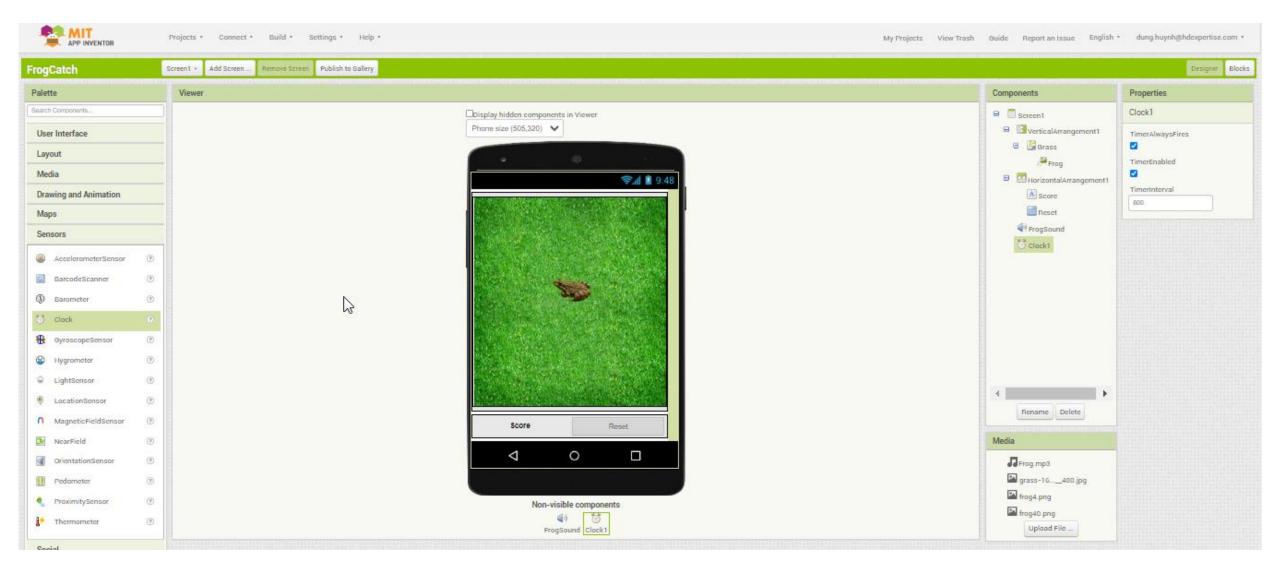


Lập trình Reset điểm

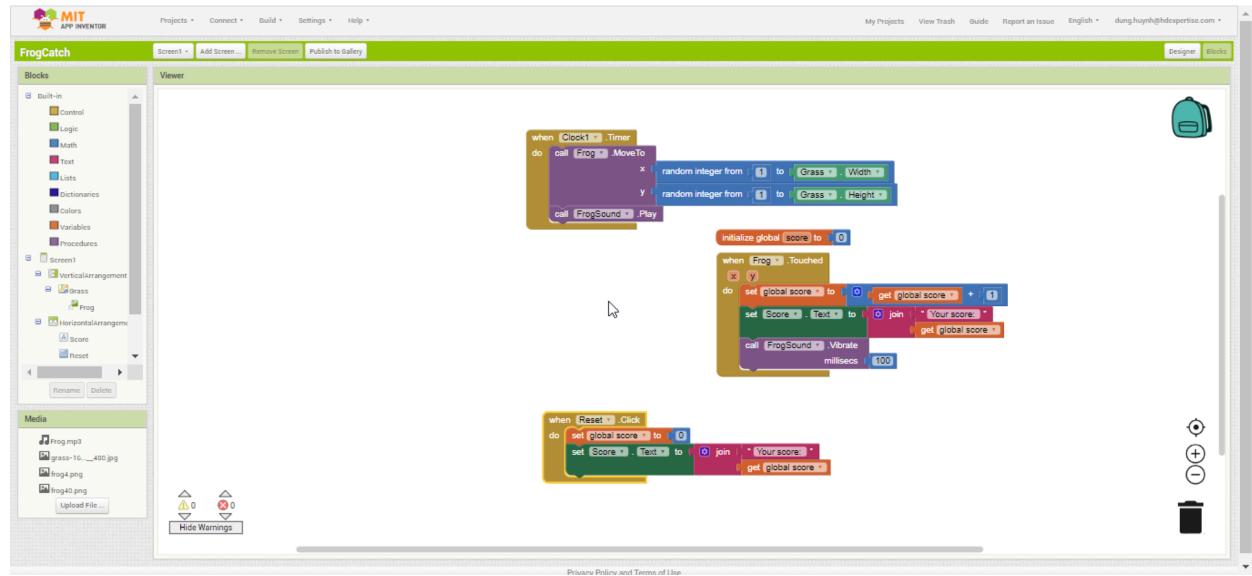




Chương trình – Thiết kế

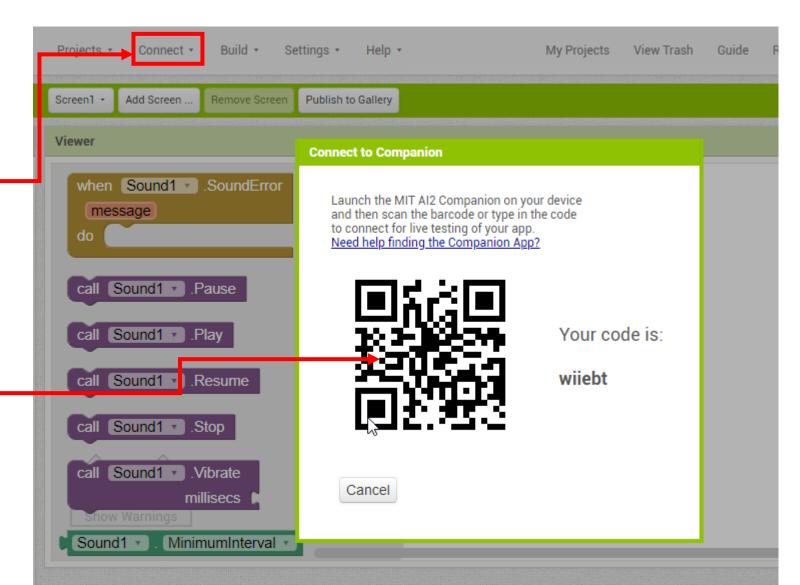


Chương trình – Code



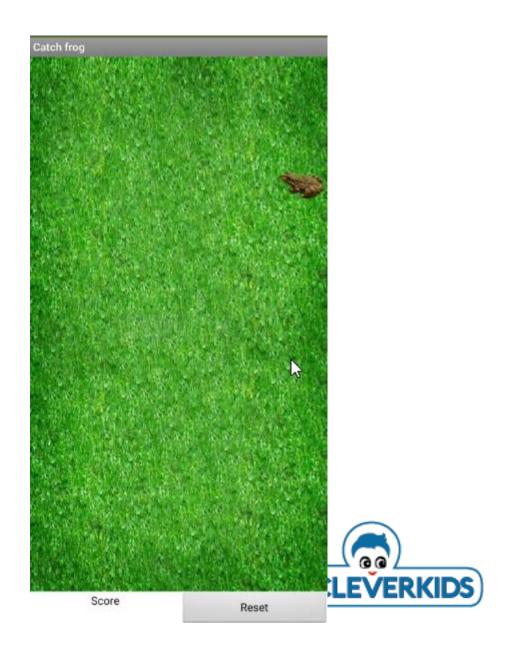
Kiểm tra chương trình

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



Kết quả chương trình

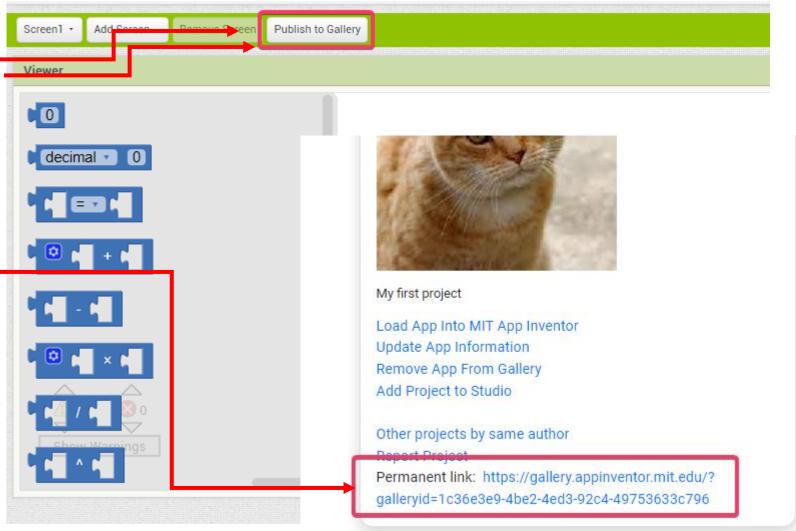
- 1. Bấm vào ếch
- 2. Điểm tăng lên
- 3. Bấm vào reset, điểm về 0



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



Giới thiệu Khóa học App Inventor

Chuỗi bài học hướng dẫn lập trình trên điện thoại di động bằng App Inventor

https://youtube.com/playlist?list=PLE3cZXGyaPPYKeauYQ2mgkDedPn5jUAd0

App Inventor do Đại học MIT phát triển giúp cho các bạn từ 12 tuổi có thể lập trình trên điện thoại di động Android và iPhone. Sử dụng giao diện đơn giản và ngôn ngữ lập trình gồm các Block kéo thả, các bạn nhỏ có thể tạo ra các trò chơi, các ứng dụng IoT và AI trên điện thoại.

Giới thiệu về Cleverkids

Cleverkids Technology Education là trung tâm giáo dục về công nghệ STEAM cho các bạn từ 7 tuổi, giúp các bé khám phá thế giới lập trình, robotic và những kiến thức mới nhất về công nghệ trên thế giới như AI, loT, ... qua những bài học đơn giản, vui tươi và thiết thực với cuộc sống.

Đăng ký lớp học: https://www.cleverkids.edu.vn/dangky

Trang web: www.cleverkids.edu.vn

Fanpage: https://www.facebook.com/cleverkidsHCM/

Nhóm Facebook: https://www.facebook.com/groups/cleverkids.edu.vn

Kênh Youtube: https://www.youtube.com/channel/UC7FfPiR1HSYm zwyztfl0yw

Email: giaovu@cleverkids.edu

Điện thoại: 08181 08160

Zalo: 08181 08160

