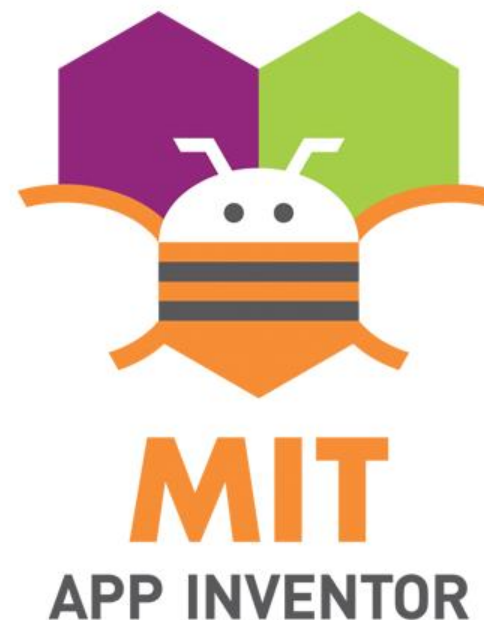


Làm quen với MIT App Inventor

Đặng Việt Dũng

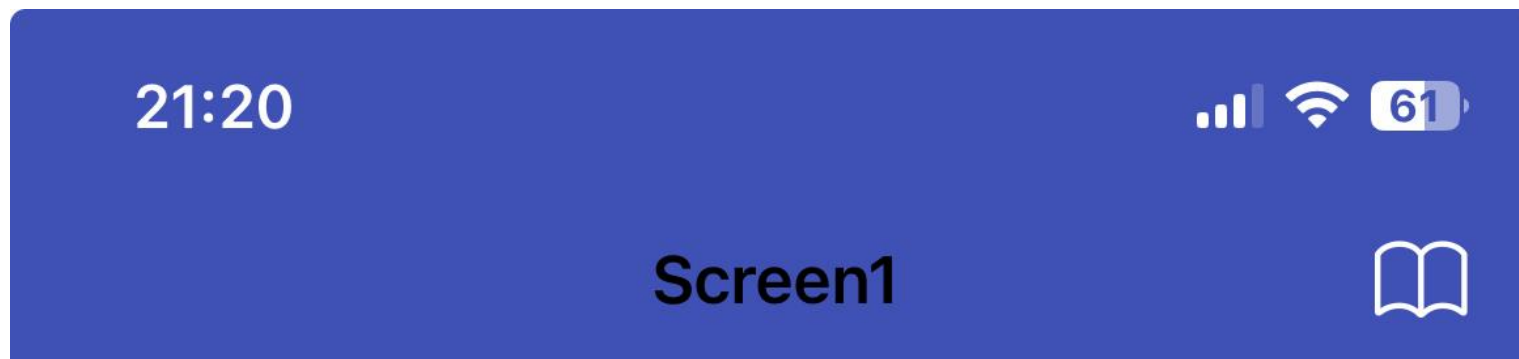


Làm quen với MIT App Inventor

Bài 1: Xây dựng ứng dụng “Cộng hai số”

Bài 2: Gọi dữ liệu từ Internet (API đơn giản)

Xây dựng ứng dụng “Cộng hai số”



Ứng dụng cộng hai số

10

35

Tính tổng

45

Xây dựng ứng dụng “Cộng hai số”

Bước 1. Vào MIT App Inventor

Truy cập: <https://appinventor.mit.edu>

- Nhấn “Create Apps!”
- Đăng nhập bằng tài khoản Google
- Nhấn Start new project → đặt tên ví dụ:



Create Apps!

Xây dựng ứng dụng “Cộng hai số”

Bước 2. Làm quen giao diện

MIT App Inventor chia làm 2 phần chính:

- Designer → để kéo thả bố cục giao diện (màn hình app)
- Blocks → để xây dựng logic chương trình bằng cách ghép khối lệnh

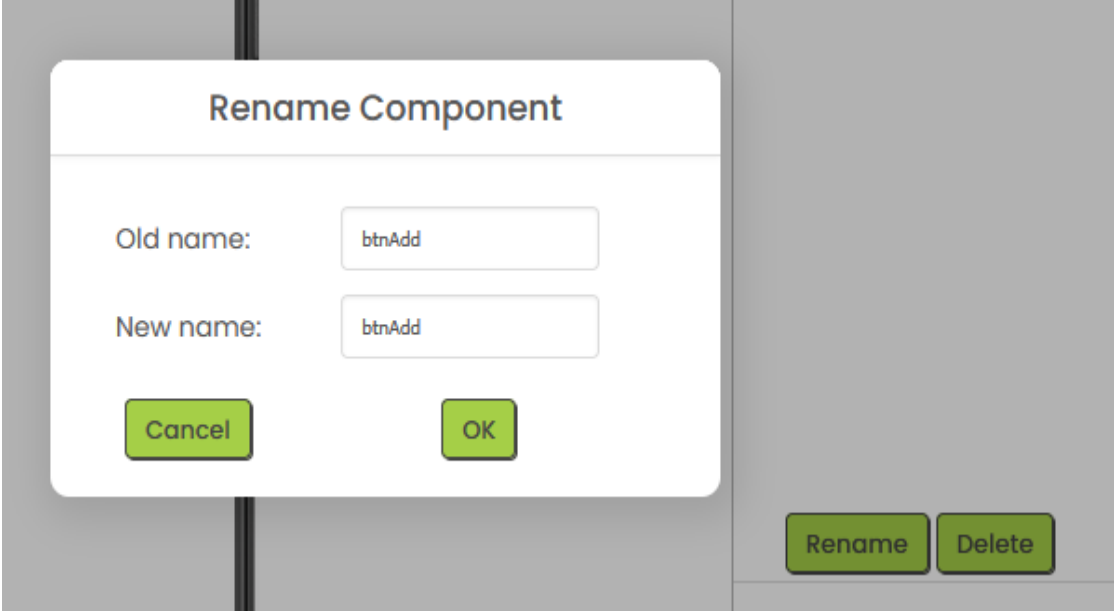


Xây dựng ứng dụng “Cộng hai số”

Bước 3. Tạo bố cục (Design UI)

Trong tab Designer, kéo thả các thành phần sau:

Thành phần	Tên nên đặt (Name)	Ghi chú
Label	lblTitle	Hiển thị tiêu đề
TextBox	txtA	Ô nhập số A
TextBox	txtB	Ô nhập số B
Button	btnAdd	Nút thực hiện phép cộng
Label	lblResult	Hiển thị kết quả tính toán



A

Label

?

☰

TextBox

?

?

+

Button

?

Xây dựng ứng dụng “Cộng hai số”

Bước 4. Thiết lập thuộc tính (Properties)

Sau khi kéo thả, chọn từng thành phần và chỉnh các thuộc tính ở khung Properties (phía bên phải):

Thành phần	Tên (Name)	Thuộc tính	Giá trị gợi ý	Ghi chú
Label	lblTitle	Text	Ứng dụng cộng hai số	Tiêu đề chính
		FontSize	20	Cho chữ lớn hơn
		TextAlignment	Center	Căn giữa tiêu đề
TextBox	txtA	Text	(để trống)	Ô nhập số thứ nhất
TextBox	txtB	Text	(để trống)	Ô nhập số thứ hai
Button	btnAdd	Text	Tính tổng	Nút để thực hiện phép cộng
Label	lblResult	Text	Kết quả:	Nơi hiển thị kết quả

Xây dựng ứng dụng “Cộng hai số”

Bước 5. Lập trình bằng khối (Blocks)

Chuyển sang tab Blocks để lập trình logic cho ứng dụng.

Các bước thực hiện:

1. Trong mục btnAdd, kéo khối:

when btnAdd.Click do

2. Trong khối đó, kéo tiếp:

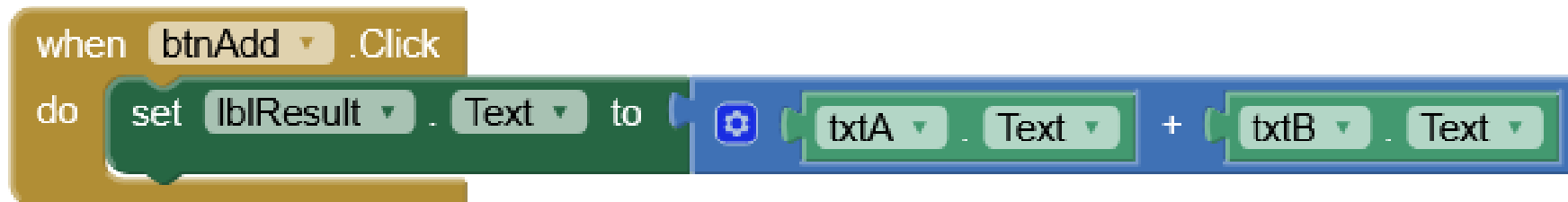
set lblResult.Text to (thuộc nhóm lblResult)

3. Vào nhóm Math, kéo khối dấu cộng + rồi gắn vào sau *set lblResult.Text to*.

4. Ở hai ô của dấu cộng, kéo khối:

txtA.Text

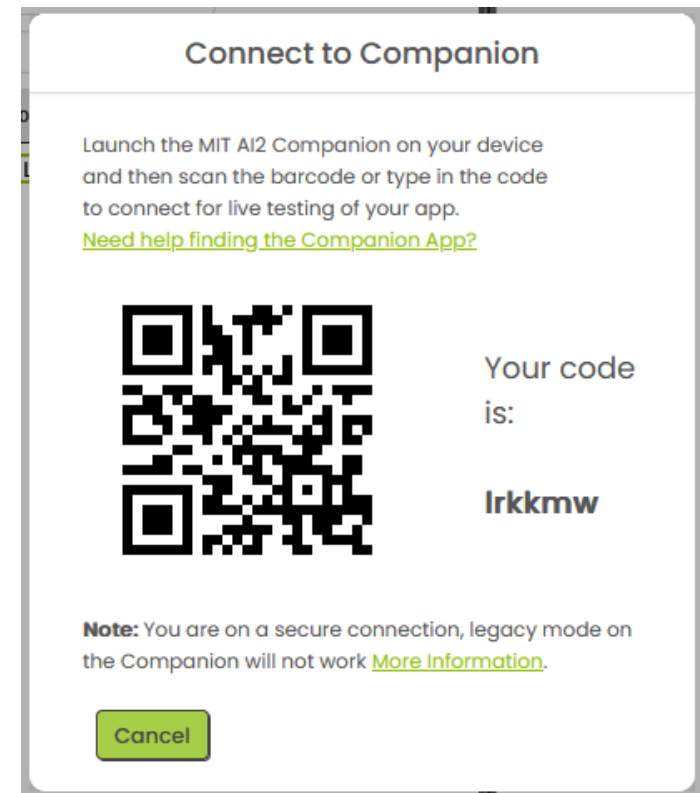
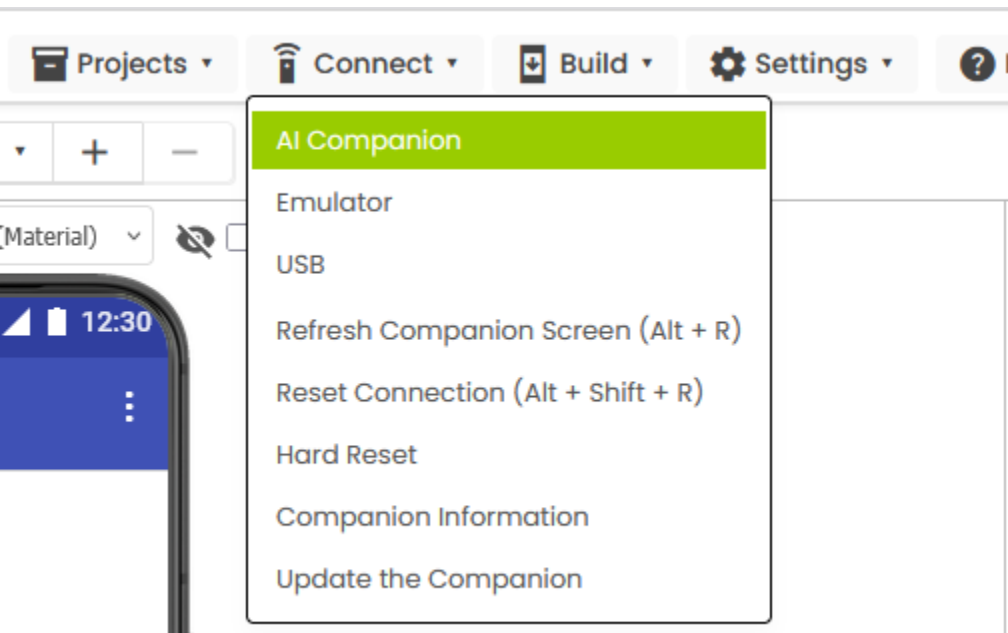
txtB.Text



Xây dựng ứng dụng “Cộng hai số”

Bước 6. Chạy thử ứng dụng

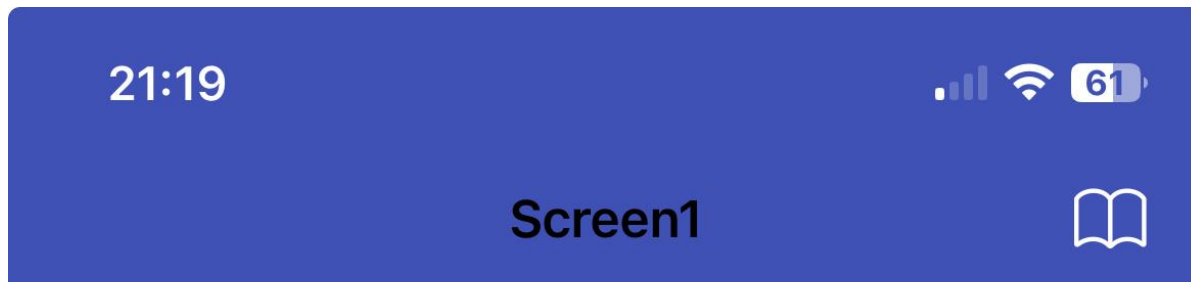
- Nhấn Connect → AI Companion.
- Mở ứng dụng MIT AI2 Companion trên điện thoại và quét mã QR.
- Nhập 2 số bất kỳ, nhấn “Tính tổng”.
- Xem kết quả hiển thị trong lblResult.



Xây dựng ứng dụng “Lấy dữ liệu từ Internet (API đơn giản)”

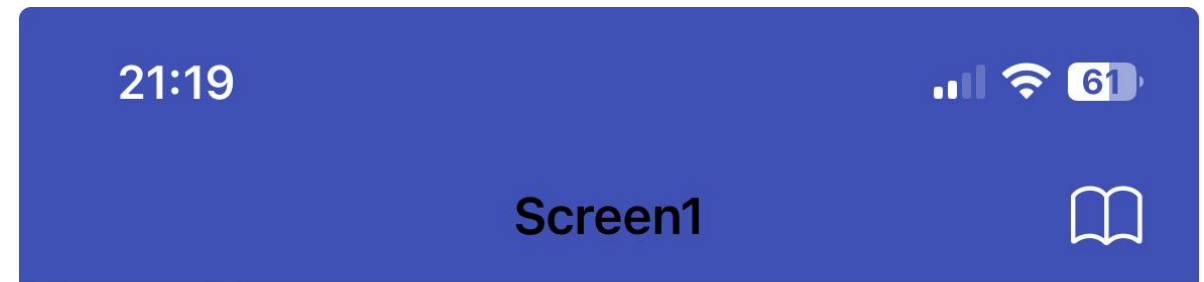
Link api: <https://catfact.ninja/fact>

- Đây là một API công cộng (public API) cung cấp các câu thú vị về mèo, gọi là “cat facts”.



Lấy Fact

{"fact":"Miakis, the primitive ancestor of cats, was a small, tree-living creature of the late Eocene period, some 45 to 50 million years ago.,"length":133}



Lấy Fact

{"fact":"A domestic cat can run at speeds of 30 mph.,"length":43}

Xây dựng ứng dụng “Lấy dữ liệu từ Internet (API đơn giản)”

Bước 1. Chuẩn bị giao diện

Chuẩn bị (Designer)

- Mở Designer và thêm các component sau:

- User Interface

Button → Name: btnGetFact | Text: Lấy Fact

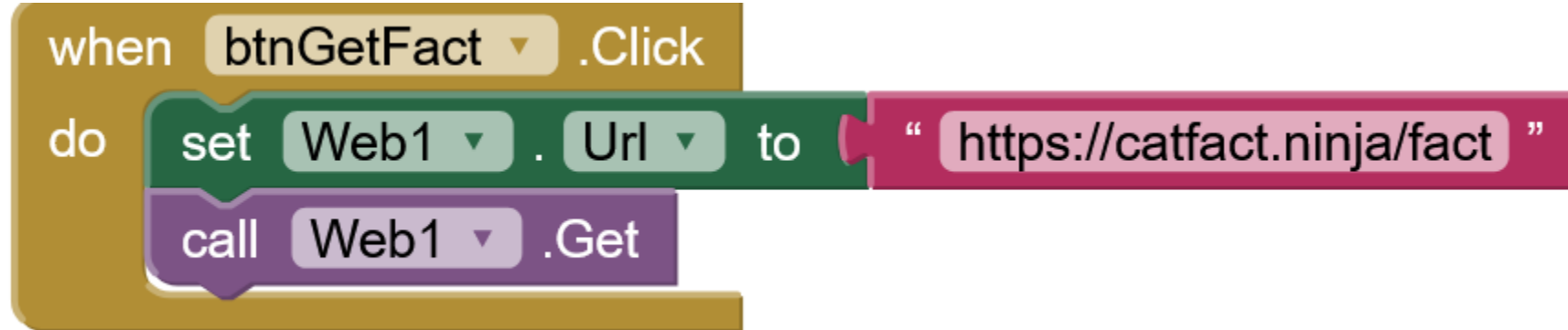
Label → Name: lblFact

- Connectivity

Web → Name: Web1

Xây dựng ứng dụng “Lấy dữ liệu từ Internet (API đơn giản)”

Bước 2: Khi nhấn nút gọi API



Xây dựng ứng dụng “Lấy dữ liệu từ Internet (API đơn giản)”

Bước 3: Khi Web trả về

