

Reconocimiento de Objetos con TensorFlow y MobileNet V2



Comenzando



Aplicación Móvil usando Kotlin y el lenguaje Python con uso de Android Studio para el despliegue de la Aplicación.



Modelos de Inteligencia Artificial



Manipulación de APK



Entrenamiento de Redes neuronales



Realidad Aumentada

Pre-requisitos



Teléfono Android

Descripción:



Este proyecto tiene como objetivo el reconocimiento de objetos utilizando TensorFlow y el modelo MobileNet V2. Desarrollado y entrenado en Python utilizando Android Studio para crear la aplicación, el modelo ha sido entrenado con un conjunto de datos robusto, alcanzando una precisión notable después de 100,000 pasos de entrenamiento.

Características:



- Modelo:** MobileNet V2
- Entorno de Desarrollo:** Visual Studio
- APK:** Android Studio
- Pasos de Entrenamiento:** 100,000
- Buffer de Entrenamiento:** 16

Funcionalidades:



- Detección precisa de múltiples objetos en tiempo real.
- Integración fácil y rápida con otros sistemas y aplicaciones.
- Alta eficiencia y rendimiento gracias al modelo ligero MobileNet V2.

Especificaciones técnicas:



Cómo usar: 

Instalar el APK: 

1. Descargar e instalar:

```
https://github.com/Alvaro-SP/Image-Recog-Tensorflow/blob/main/app-debug.apk
```

Depurar y Compilar el APK: 

1. Instalación de Dependencias:

```
pip install tensorflow
```

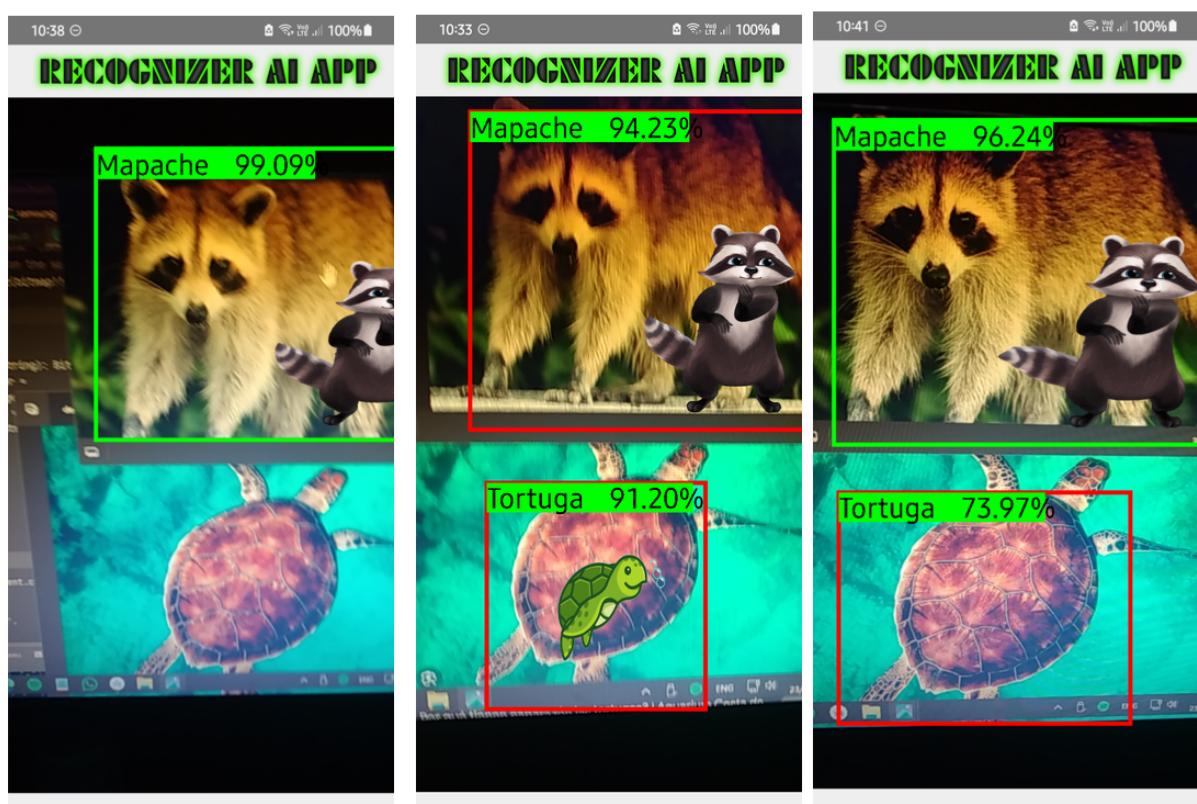
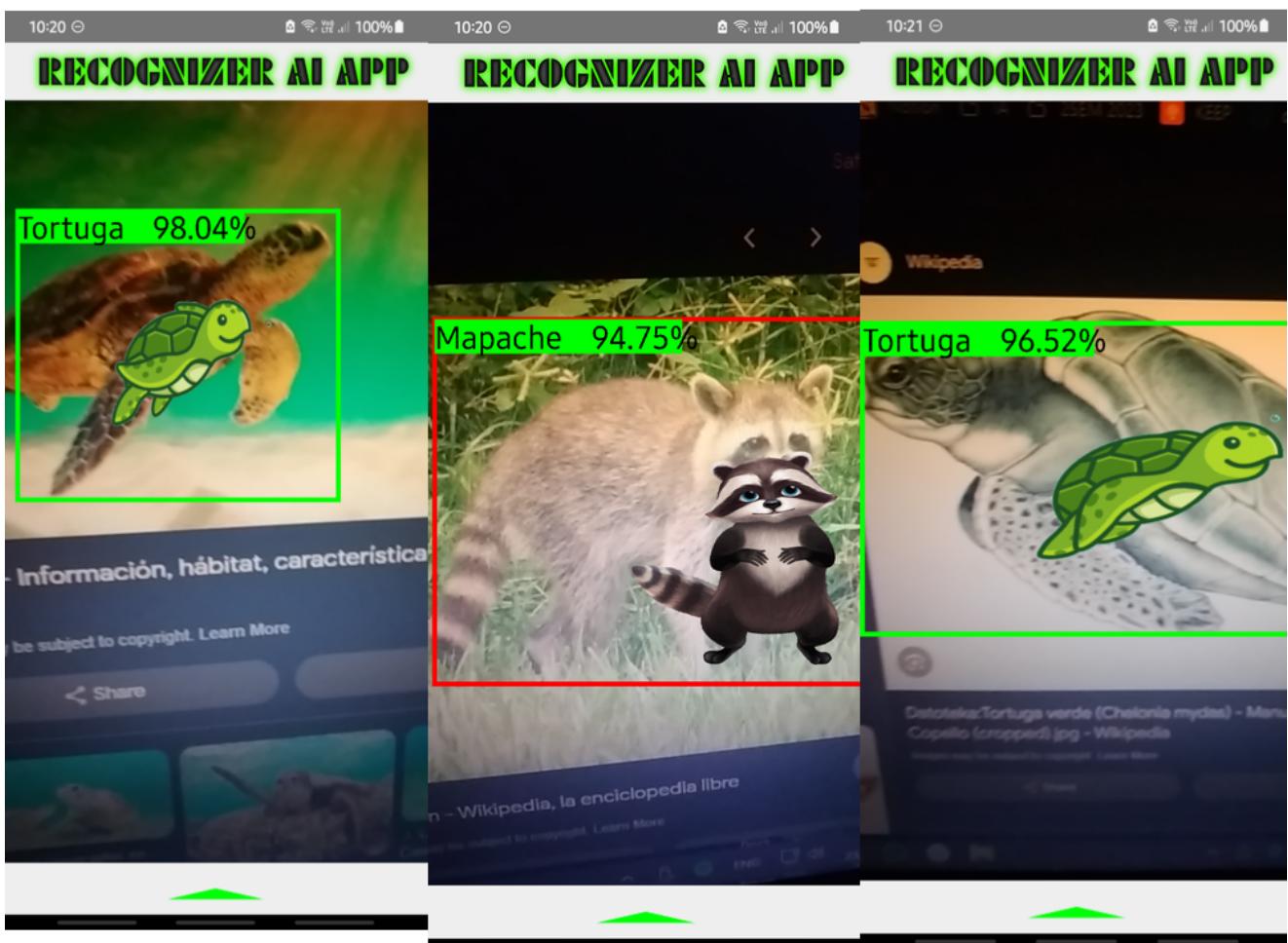
2. Clonar el Repositorio:

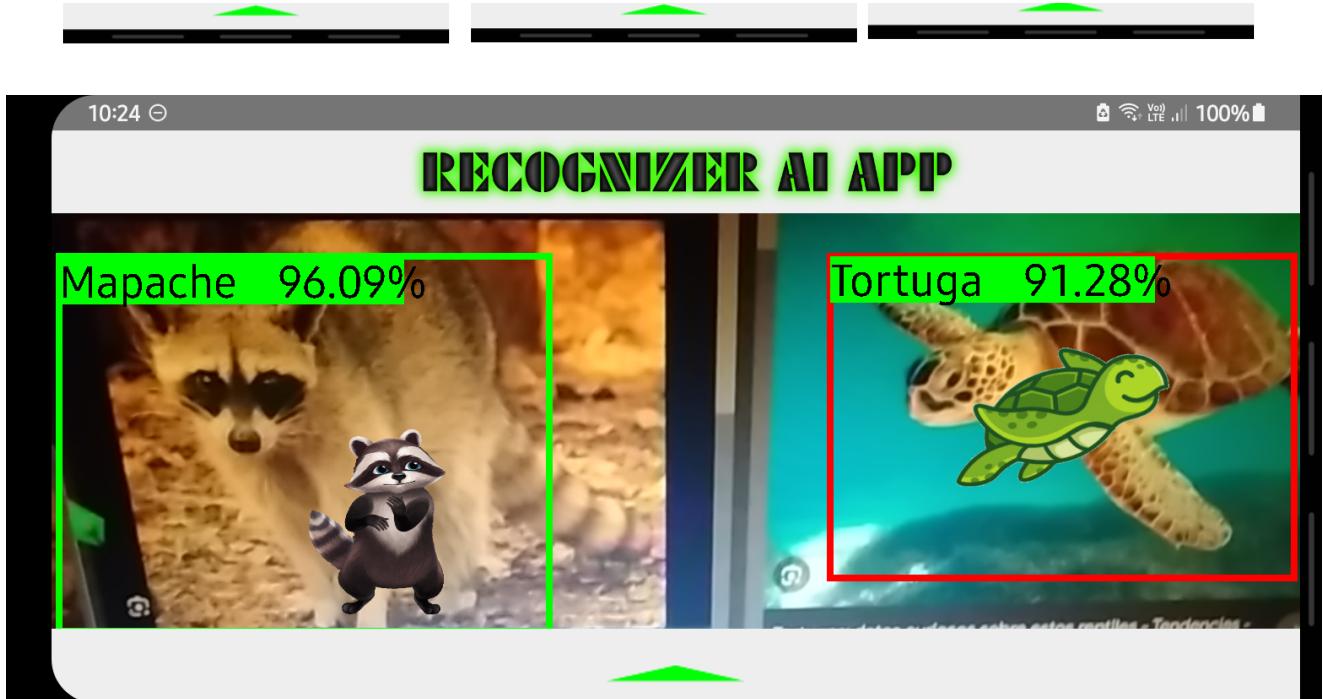
```
git clone https://github.com/Alvaro-SP/Image-Recog-Tensorflow.git
```

3. Ejecutar el Código:

```
cd "Android Studio App/android"  
<abrir con Android Studio>
```

Capturas de Pantalla: 





TensorFlow