Arduino IoT Cloud

Si queremos conectar nuestro Arduino a Internet para enviar información, una de las maneras más sencillas es empleando nuestro Arduino Nano 33 IoT y la plataforma online Arduino IoT Cloud.

Los usos que se le pueden dar a esta plataforma son:

- **Monitorización** de datos: es posible monitorizar fácilmente los valores de los sensores de Arduino a través de un panel de control.
- **Sincronización** de variables: la sincronización de variables nos permite sincronizar variables entre dispositivos, permitiendo la comunicación entre dispositivos con una codificación mínima.
- **Programación**: podemos programar trabajos para que se activen/desactiven diferentes funciones durante una cantidad de tiempo específica (segundos, minutos, horas).
- Cargas Over-The-Air (OTA): permite cargar nuestro código a dispositivos no conectados al ordenador.
- Webhooks: integra tu proyecto con otro servicio, como IFTTT.

Copyright 2025

- Soporte de Amazon Alexa: permite que nuestro proyecto sea controlado por voz con la integración de Amazon.
- Dashboard Sharing: comparte tus datos con otras personas de todo el mundo.

> Si quieres echarle un vistazo a la plataforma IoT Cloud, puedes hacerlo en este enlace.

Una de las ventajas principales con las que cuenta esta plataforma es que al haber sido creada desde Arduino, existe mucha documentación y tutoriales sobre ella, lo que nos va a facilitar su uso.

En nuestro caso, vamos a enviar información a esta plataforma y gracias a ella produciremos ciertos cambios como hacer sonar una alarma. Aunque primero, tendremos que conectar nuestro Arduino a internet...

¿Qué modelos de placa Arduino pueden usar IoT Cloud?

En realidad, cualquier placa que esté basada en el microcontrolador ESP32/ESP8266 puede conectarse, ya que es necesario utilizar Wi-Fi. Nuestro Nano 33 IoT cuenta con una antena integrada que nos permite la conexión, lo veremos un poco más adelante, cuando la conectemos.

En la próxima página pasaremos a ver algunos proyectos que emplean Arduino y el internet de las cosas y que nos puede resultar interesante conocer.

FUENTES:

Arduino IoT Cloud: https://docs.arduino.cc/arduino-cloud/getting-started/iot-cloud-getting-started

Foto de C Dustin en Unsplash.

Financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y por la Unión Europea - NextGenerationEU

Revision #9
Created 15 September 2022 13:27:57 by Marta P. Campos
Updated 17 January 2023 16:08:20 by Equipo CATEDU

Copyright 2025