

IoT-apps bouwen zonder software-expertise

met het Blynk IoT-platform en Espressif-hardware

Een bijdrage van Blynk Inc.

Wat als u een mobiele app kon ontwikkelen zonder een regel code te schrijven, deze kon branden en binnen een maand uitbrengen in app-stores? Productieklare IoT-software lanceren zonder software-engineers in dienst te nemen? Met Blynk IoT duurt dat geen jaren maar is dat binnen een maand mogelijk!

Blynk app-builder voor iOS en Android

Hiermee kunt u snel prototypes en volledig functionele apps maken zonder dat u moet kunnen programmeren. In de constructor-modus kunt u kiezen uit meer dan 50 aanpasbare UI-elementen zoals knoppen, schuifregelaars, grafieken, kaarten, meters enzovoort, en deze naar het canvas slepen om een aangepaste UI voor uw connected product te creëren.

Web dashboard-builder

Het heeft een vergelijkbare architectuur voor het maken van historische en realtime datavisualisaties en voor het besturen en bewaken van apparaten met behulp van voorgedefinieerde UI-elementen.

De firmware-bibliotheek van Blynk ondersteunt:

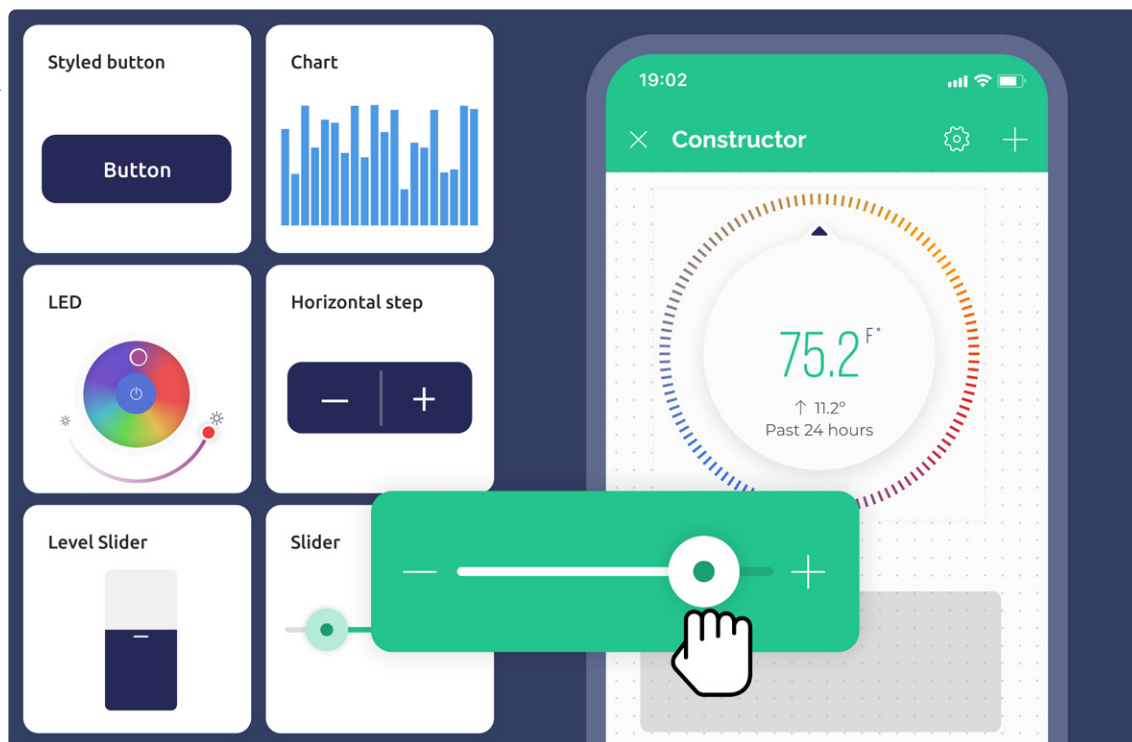
- ESP32
- ESP32-S2
- ESP32-S3
- ESP32-C3
- ESP8266
- en andere

Wat omvat het Blynk IoT-platform?

Blynk [1] is een low-code IoT-softwareplatform met cloud, firmware-bibliotheken, een no-code native mobiele app-builder en een webconsole voor beheer. U krijgt functionaliteit zoals WiFi-apparaatprovisieoning, datavisualisatie, automatiseringen, meldingen, OTA-updates en een robuust gebruikers- en apparaat-beheersysteem direct uit de doos [1].



Figuur 1. No-Code interfaces gemaakt met Blynk.



Figuur 2. Blynk app-builder: slepen&neerzetten.

Geavanceerd gebruikersbeheersysteem

Dit helpt alles gestructureerd te houden, zelfs op ondernemingsschaal. U kunt een organisatiestructuur met meerdere niveaus creëren en apparaten en gebruikersrollen, -rechten, -wachtwoorden en nog veel meer beheren.

Ingebouwd device life cycle-beheer

De functionaliteit voldoet aan alle behoeften met betrekking tot tokenbeheer, WiFi-provisioning met dynamische tokengeneratie, het toevoegen van apparaten en het toewijzen ervan aan gebruikers. Het biedt betrouwbare en veilige OTA-firmware-updates die worden beheerd in een eenvoudige interface.

Automatiseringsscenario's zonder code

Kan worden ingesteld op basis van datum, tijd van de dag, gebruikersacties of apparaatstatus. U kunt gebruikers via pushmeldingen, in-apps, e-mails of sms op de hoogte brengen van belangrijke hardwaregebeurtenissen.

Uw ESP met Blynk-verbinden - hoe moeilijk is de integratie?

Afhankelijk van uw hardware-setup kunt u twee wegen volgen. U kunt kiezen voor *Blynk.Edgent* [3] bij een

single-MCU-configuratie of *Blynk.NCP* [4][5] bij een dual-MCU-configuratie. Beide mogelijkheden bieden alle ingebouwde Blynk IoT-functies en een beveiligde verbinding met Blynk Cloud.

Ze vereisen minimale inspanning, met door Blynk geleverde codevoorbeelden. Bij de dual-MCU-setup gebruikt u een kant-en-klaar binair bestand voor de NCP en een lichtgewicht bibliotheek voor de primaire MCU die communiceert met de NCP via de UART-interface.

De weg van apparaatconfiguratie naar volledige IoT-infrastructuur hoeft niet meer dan enkele weken te duren [6].

230659-03

30% korting op het Blynk PRO-plan tijdens het eerste jaar!

Promotiecode: **ELEKTOR**

Geldig tot 31 januari 2024 [2]

WEBLINKS

[1] Officiële website: <https://bit.ly/blynk-io>

[2] Blynk.Console - maak uw gratis account aan: <https://bit.ly/web-cloud>

[3] Blynk.Edgent documentatie: <https://bit.ly/docs-edgent>

[4] Blynk.NCP documentatie: <https://bit.ly/docs-ncp>

[5] Wat is Blynk.NCP: <https://bit.ly/info-ncp>

[6] Kant-en-klaar weerstationproject om mee te spelen: <https://bit.ly/blueprint-weather>