

Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів.

Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 28-29 листопада 2018.

УДК 681.58

О.Б.Назаревич, кан.техн.наук, доц., І.М.Шиккульський

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ПЛАТФОРМА BLYNK ДЛЯ ПРАКТИЧНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ІОТ

O.B.Nazarevich, Ph.D., Assoc. Prof., I.M. Shikulsky

PLATFORM BLYNK FOR PRACTICAL REALIZATIONS TECHNOLOGIES INTERNET OF THINGS

Blynk - це платформа з додатками для iOS і Android для управління Arduino, Raspberry Pi, ESP8266 і іншими модулями через Інтернет. Це цифрова панель, де ви можете створити графічний інтерфейс для свого проекту, просто перетягнувши віджети.

Для керування компонентами інтернету речей доцільно використати систему яка проста в користуванні і допоможе користувачаві легко керувати і здійснювати моніторинг за системою і окремими компонентами в цілому. Як працює Blynk!

Блінк призначений для Інтернету речей. Блінк може контролювати апаратне забезпечення віддалено, він може відображати дані датчиків, зберігати дані, візуалізувати його та робити багато інших цікавих речей.

Blynk App - дозволяє створювати дивовижні інтерфейси для ваших проектів за допомогою різних віджетів які насодяться в інтерфейсі.

Blynk Server - відповідає за всі комунікації між смартфоном і апаратним забезпеченням. Ви можете використовувати наш Blynk Cloud або запустити свій приватний Blynk сервер локально. Це відкрите джерело, яке може легко обробляти дані тисячі пристроїв і навіть може бути запущений на Raspberry Pi.

Бібліотеки Blynk - для всіх популярних апаратних платформ - дозволяють спілкуватися з сервером і обробляти всі вхідні та вихідні команди.

Тепер уявіть собі: кожного разу, коли ви натискаєте кнопку в додатку Blynk, повідомлення рухається в простір Cloud Blynk, де він чарівно знаходить шлях до вашого обладнання.

Погляньте на список контролерів які, підтримується в Blynk:

- Arduino: Uno, Nano, Mini, Pro Mini, Pro Micro, Mega, YЪN (Bridge);
- Raspberry Pi;
- Particle (ex Spark Core);
- ESP8266;
- TinyDuino (CC3000);
- Wicked WildFire (CC3000).

Blynk підходить для будь-яких проектів: миготіння LED-ами, відображення температури на власній метеостанції, управління іграшками і роботами і навіть керування системами вашого будинку!

Література

1. Blynk [Електронний ресурс]. – 2017. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.blynk.cc>.

2. Інтернет речей (Internet of Things) [Електронний ресурс]. – 2015. – Режим доступу до ресурсу: https://www.researchgate.net/publication/276439592_Internet_of_Things