

**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](https://www.researchgate.net/publication/276439592_Internet_of_Things)