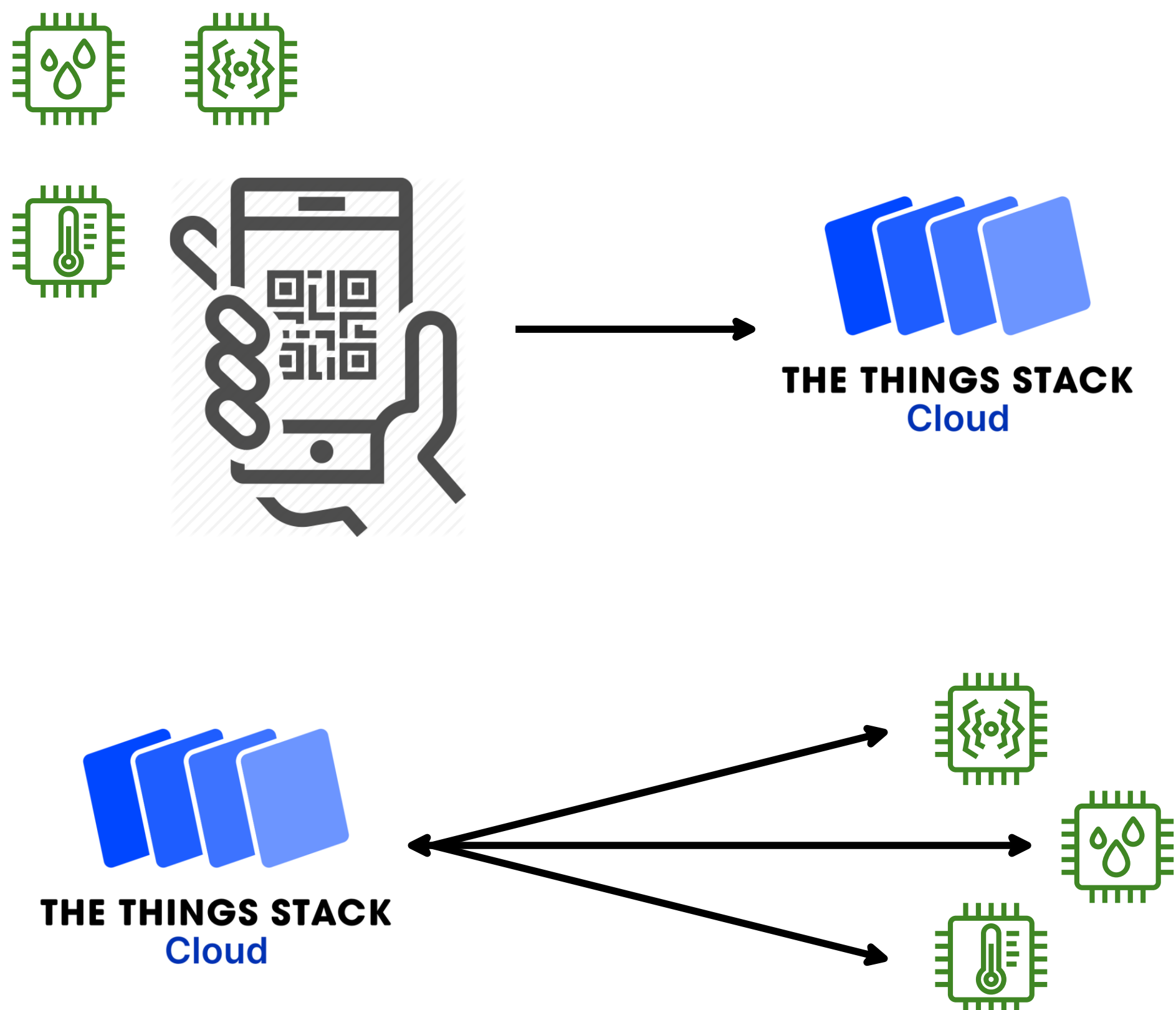




Nástroj pre jednoduchú konfiguráciu zariadení na LoRaWAN

Obsah práce

Cieľom bolo vytvoriť nástroj na rýchlu a jednoduchú registráciu a nasadenie koncových zariadení na **LoRaWAN** server, konkrétne na **The Things Stack Cloud** službu.



LoRaWAN

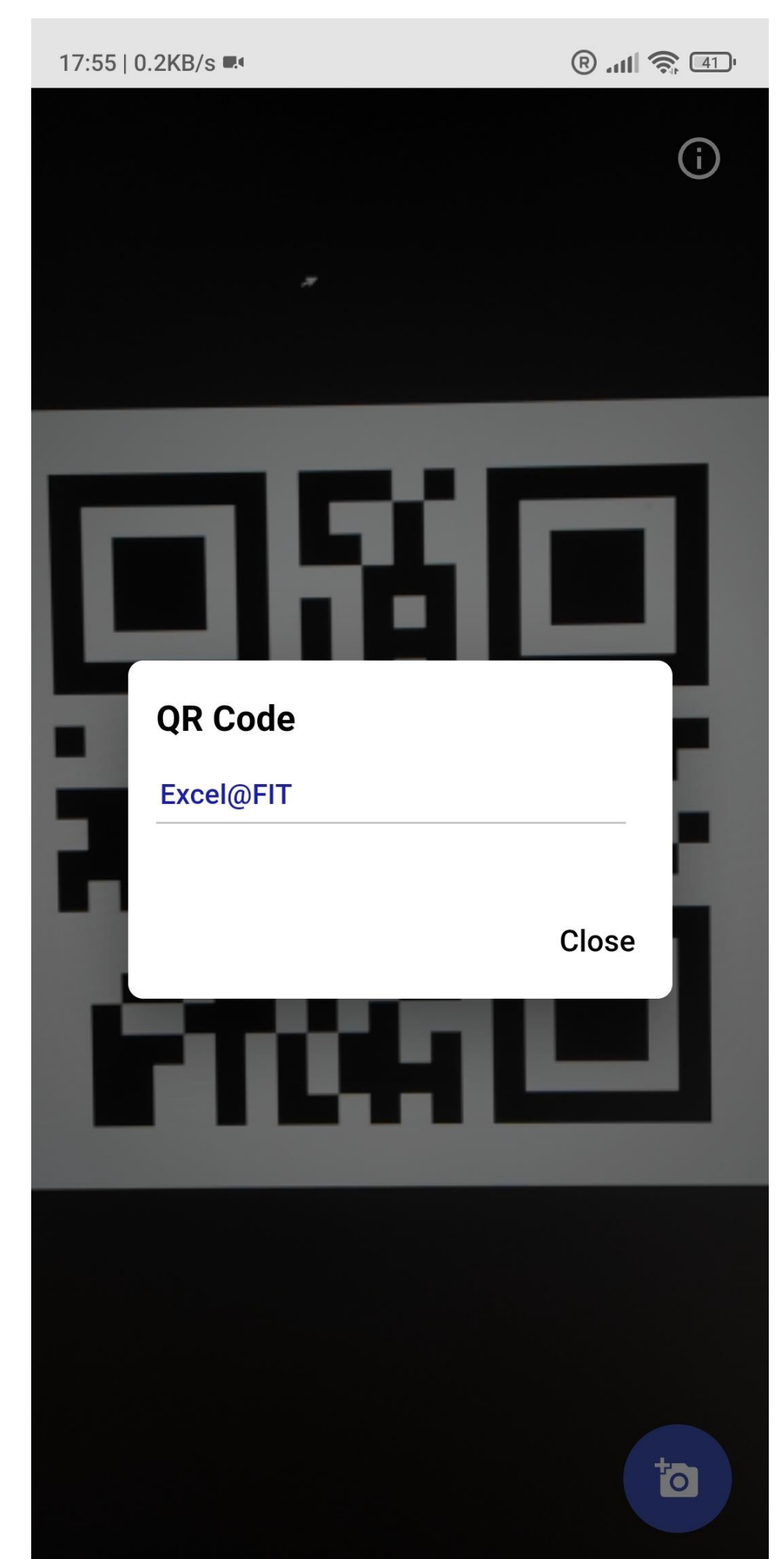
LoRaWAN (Long Range) sieť zabezpečuje veľké pokrytie zapojenia a správy zariadení **IoT** s nízkou spotrebou energie a prenosom dát. Sieť môže takto podporovať **tisíce zariadení** na vzdialenosť až **15 kilometrov**. Príkladom využitia LoRaWAN sú **chytré mestá** (inteligentné verejné osvetlenie), **meranie** dodávok vody a energií a mnoho iných.

Motivácia

TTS Cloud služba neponúka prostriedok na **zautomatizovanie** registrácie veľkého počtu zariadení a je potreba manuálne zadať každé zariadenie samostatne.

Progresívna Webová Aplikácia

Významnou vlastnosťou nástroja je možnosť inštalovať nástroj ako **natívnu** aplikáciu na zariadenie s prístupom k **hardwaru** zariadenia, možnosti pracovať **offline** a **nezávislosť** od systému zariadenia.



LoRa senzor vlhkosti a teploty



<https://market.thingpark.com/pub/media/catalog/product/r/h/rhf1s001-480x480.png>