

Představení velkého klauna

BigClown Labs
jablotronní spin-off

Projekt BigClown

- Kdo jsme?
- Proč existujeme?
- Jak fungujeme?
- Jaké je naše řešení?
 - Svobodné/Otevřené
 - Bezpečné
 - Přívětivé
 - Rozšířitelné
 - Spolehlivé
- Technologie
- Harmonogram
- Výhody pro Turristy

BigClown



Otevřenost

- **Svobodný** hardware, software, dokumentace
- Víťáme spolupráci
- GitHub
- Eagle
- Integrace - komponenty, platformy, API
 - Turrís Omnia, Raspberry Pi
 - AWS IoT, Microsoft
 - REST
- Komunita
 - Sdílení know-how
 - Šíření úspěchů
 - Podpora vývojářů

BigClowh



Bezpečnost

- Silná uživatelská identita
- Dostupný FIDO U2F
- Autentizace vyžádána podle autorizace
- Kryptografie
 - Autentizace SHA256, security čip
 - Authenticated Encryption OCB-AES128
 - HW TRNG
- Bateriově úsporná komunikace
- Správně implementovaný TLS protokol
- Spolehlivé API
- Zabezpečený cloud backend
- BigClown jde uživatelským příkladem

BigClown



Uživatelská přívětivost

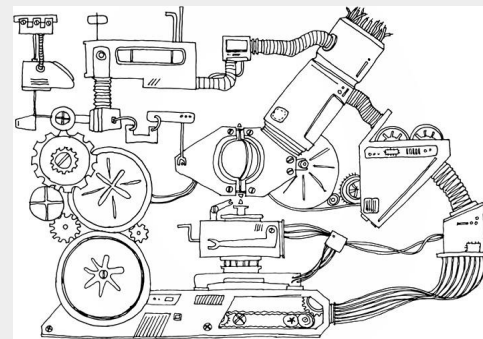
- Testováno na lidech
 - Použitelnost
 - Pochopitelnost
- Od jednoduchého ke složitějšímu
- Snadná instalace a používání
- Startovací sady
- Retail finální produkty
- Podpora oblíbených platforem
- Video a textové návody
- Prototypování bez nutnosti pájení
- 24/7 podpora

BigClown



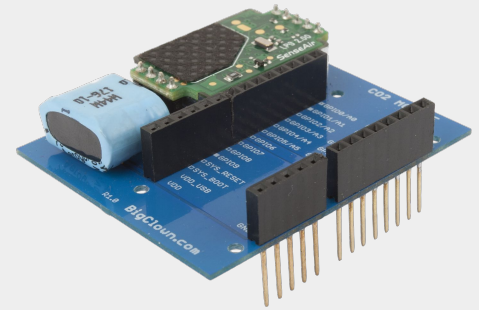
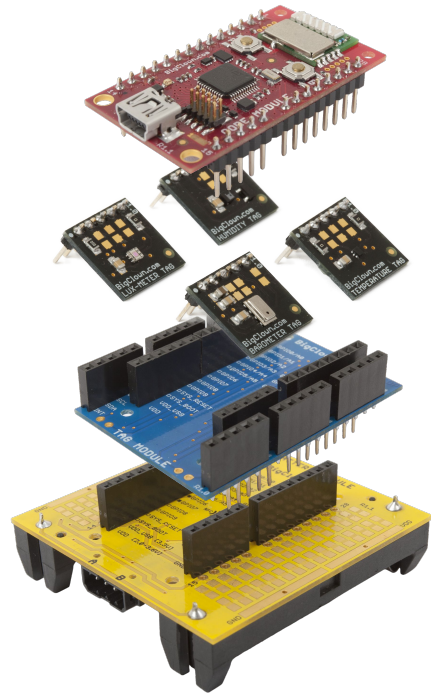
Rozšířitelnost

- Stavebnicový systém HW
- Komponenty, zavedená rozhraní
- Srozumitelné API
- Kompletní dokumentace
- Integrované konektory
 - Amazon AWS IoT
 - Google Apps
 - Microsoft Azure IoT
- Vlastní systém housingu*
- Podpora off-line implementací
- Minimalistické konfigurace



Naše stavebnice

- Formát *MODULE / TAG*



Spolehlivost

- Kvalitní součástky od prověřených dodavatelů
- Kvalitní výroba u vyzkoušených výrobců
- Nebudeme soutěžit cenou
- 10 let záruka
- Dotazy vyslyšíme
 - Vždy zodpovíme
 - Dostanete relevantní odpovědi do 1 dne
- Odolná rozhraní a API



Technologie

- 868 MHz (EU) / 915 MHz (USA)
- Publish / Subscribe - MQTT
- {"data": "JSON"}
- ARM Cortex M0+
- I2C, SPI, UART, USB, ADC, DAC, GPIO
- GCC ARM Embedded
- Linux Hub
- Python, Node.js, Go
- AWS IoT / Azure IoT Hub / REST

BigClown



Harmonogram

- 1.6. - Dnes a tady první veřejné představení projektu
- 1.7. - Dodávka zvýhodněných sad pro majitele routerů Turris
- 1.9. - Oficiální zahájení



Výhody pro Turristy

- Zvýhodněné kity
- Osobní podpora
- Možnost stát u zrodu...

BigClowh



Zapojte se i vy!

Registrujte se na
bigclown.com

BigClown

