

# Internet of Things

Bublina alebo príležitosť?

Ján Masaryk, SOFTEC

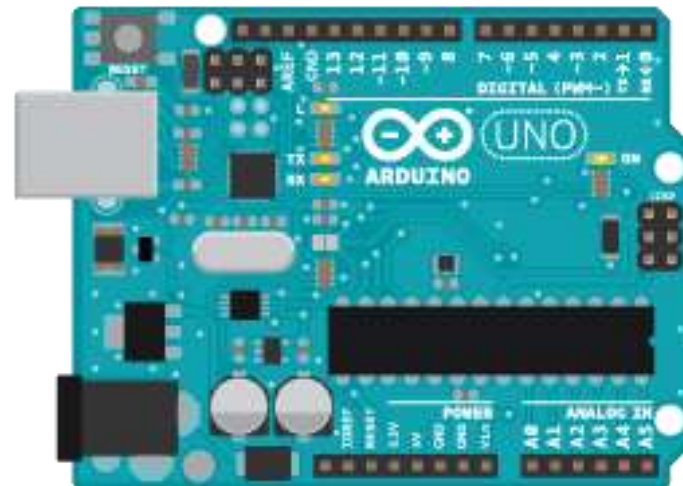
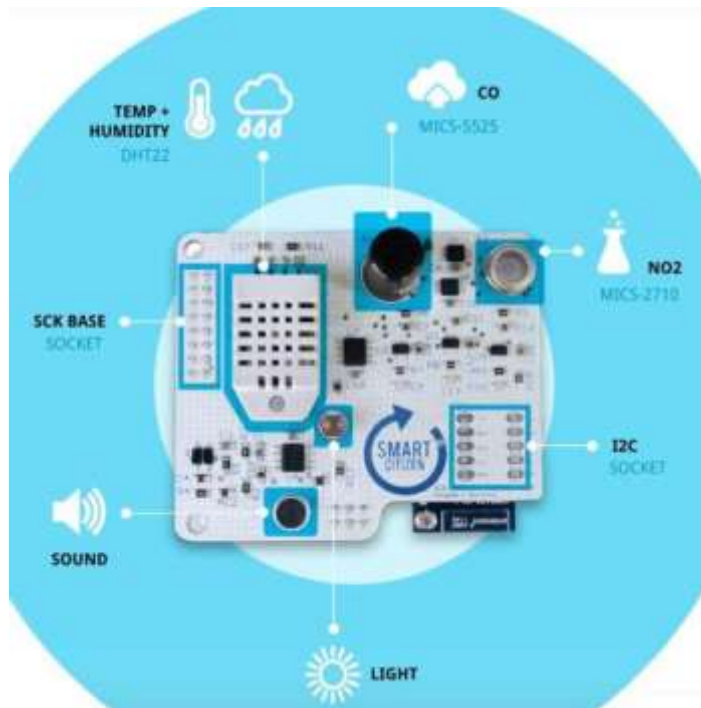


**IoT Bratislava**

community, meetups

# Čo je to IoT

# Senzory a aktivátory



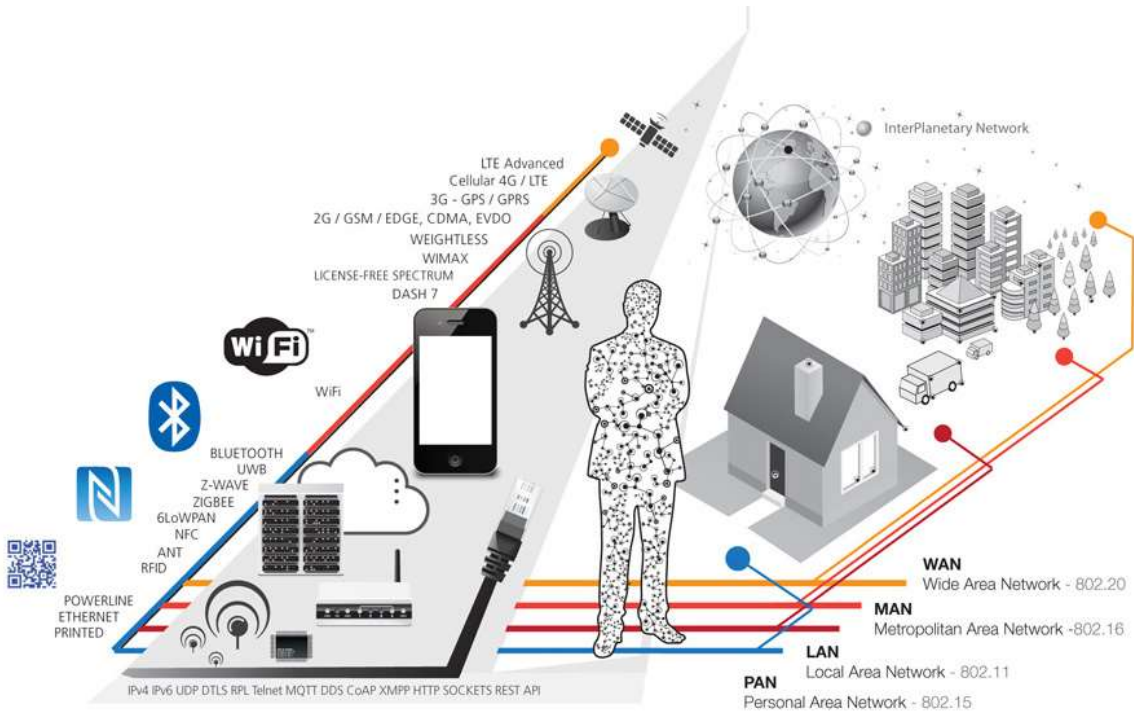
Build your own  
bGeigie Nano



KIT AVAILABLE NOW



# Konektivita a brány



# Platformy a aplikácie



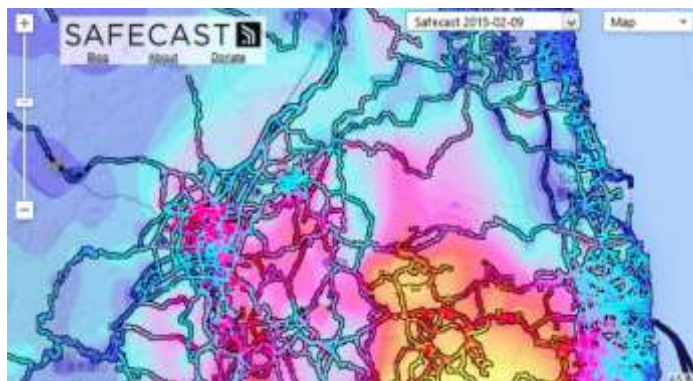
## Sensor 2

- 📍 Bratislava, Slovakia
- 🏠 outdoor
- 🔧 Smart Citizen Kit v1.1
- 📅 Last Update: **No data received yet**
- 📄 Mac Address: fe80a006dad
- 🔍 Debug mode: Disabled

Bratislava, test facility

CONFIGURE EDIT DELETE

SHOW IN MAP



# IoT – nové príležitosti

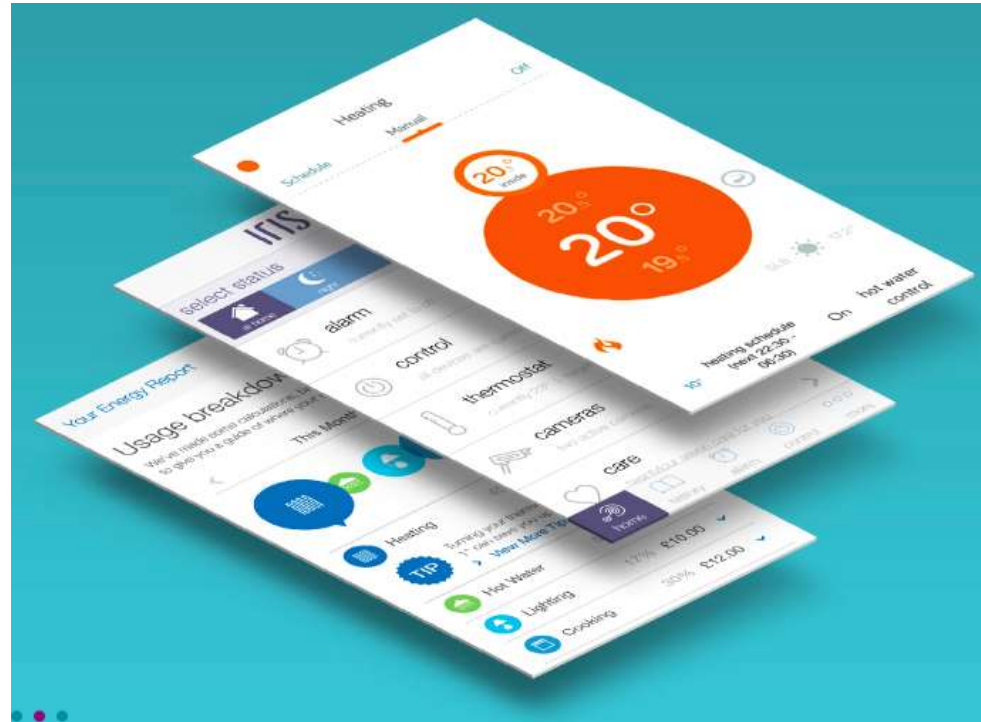
Interakcia medzi inteligentnými zariadeniami (senzory a aktivátory) a včasné spracovanie dát a vhodná reakcia na vzniknutú situáciu umožňuje vzniknúť **novému druhu inteligentných systémov.**

# Príklady z praxe

aj zo Slovenska ...

# Inteligentná domácnosť

- Spotreba energie
- Riadenie spotreby energií a vody
- Automatizácia prvkov domácnosti





# Monitorovanie životného prostredia

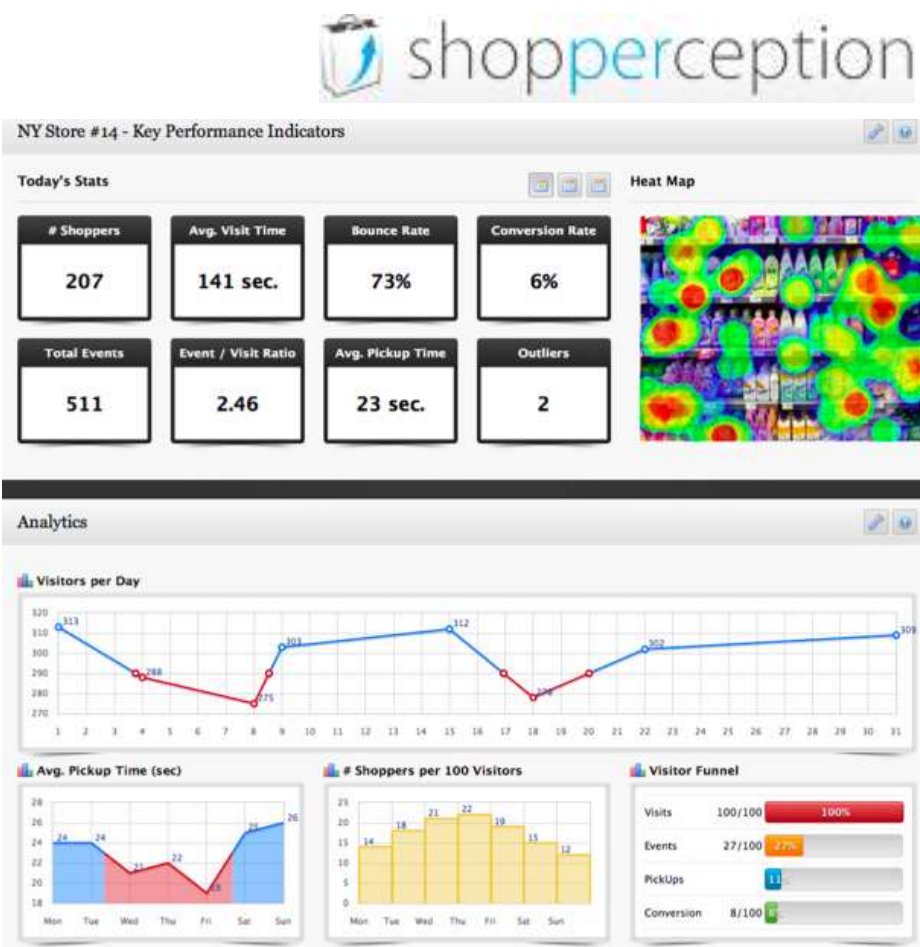
- Zbieranie dát o životnom prostredí (vzduch, hluk, ...)
- Vizualizácia stavu životného prostredia
- Výstraha pri limitných hodnotách

The collage features several key elements:

- Smartphone Screens:** Two screens showing data dashboards. The left screen displays metrics such as CO Gas (4941), Breathing Rate (17), Humidity (29), and Activity Level (112). The right screen shows HR data (Avg HR: 71, New HR: 58, Peak HR: 104) and a map with dB levels (Avg dB: 54, Peak dB: 84).
- AIRCasting Logo:** A stylized 'A' with signal waves and the text 'AIRCasting'.
- Map:** A street map with color-coded air quality zones and dB readings.
- Wearable Device:** A hand holding a blue, pig-shaped LED wearable device.
- Text Labels:**
  - 'your air quality recordings and location map' (AIRCASTING MOBILE APP)
  - 'community perspective and awareness' (AIRCASTING WEBSITE)
  - 'your optional public air quality indicator' (LED WEARABLES)

# Maloobchod

- Analyzovanie správania zákazníka v predajni a jej okolí
- Generovanie real-time udalostí pre obsluhu predajne
- Zbieranie metrík o predaji a správaní zákazníka



# Smart oblasti (ďalšie príklady)

- Smart Agriculture
- Smart Cities
- Smart Water
- Smart Animal Farming
- Smart Metering
- Logistics
- Security & Emergencies
- Industrial Control

Kto je **líder** v IoT?

Do ktorého **segmentu**  
téma IoT patrí?

# IoT a základné otázky

## Kde sú peniaze?

- **Ako financovať** IoT projekty?
- Kde a ako **generovať** nové **tržby**?

## Aký projekt?

- Ako **nájsť** vhodnú **implementáciu**?
- Ako **navrhnúť** dobré **riešenie**?

# IoT a základné otázky

## Kde sú peniaze?

### Kde sú zdroje

- Vlastné zdroje
- Venture capital a Startup incubator
- Crowdsourcing (Kickstarter)

### Kde hľadať návratnosť

1. Optimalizácia existujúcich procesov (spoločnosti správy assetov)
2. Základné procesy a faktory ovplyvňujúce výkon
3. Nové spôsoby narúšajúce aktuálne podmienky

## Aký projekt?

- Identifikácia a používanie vzorov riešení a príkladov
  - Ktoré časti IoT sú v mojom vlastníctve a ktoré môžem použiť z externých zdrojov?
  - Rozmýšľať mimo existujúcich hraníc ...
    - poskytovanie dát (cena, potreba)
    - poskytovanie IoT siete

# Ako začať?

- 1. Komunikujte**  
(lokálne, globálne)
- 2. Hľadajte**  
(príklady z praxe)
- 3. Experimentujte**  
(prototypy a iterácie)



**IoT Bratislava**  
community, meetups



**Ďakujem  
za pozornosť**