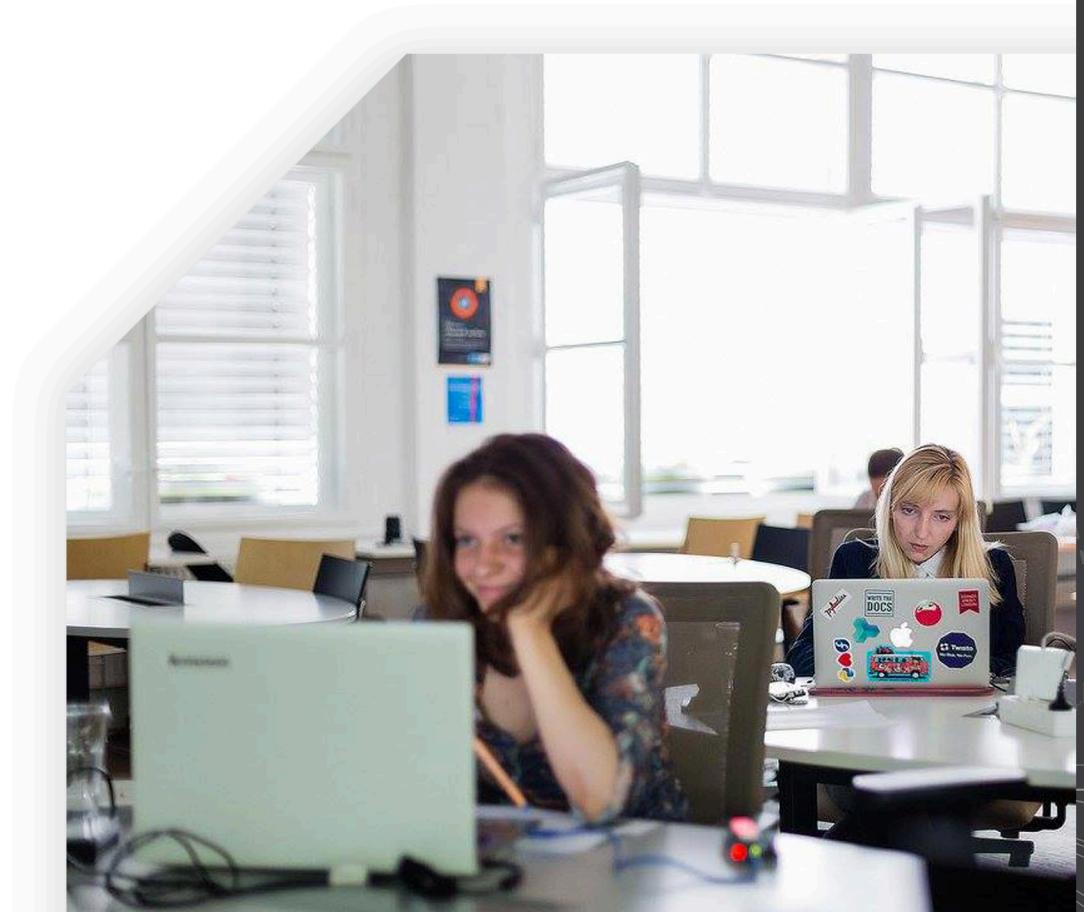


IoT prínosy, problémy, budúcnosť

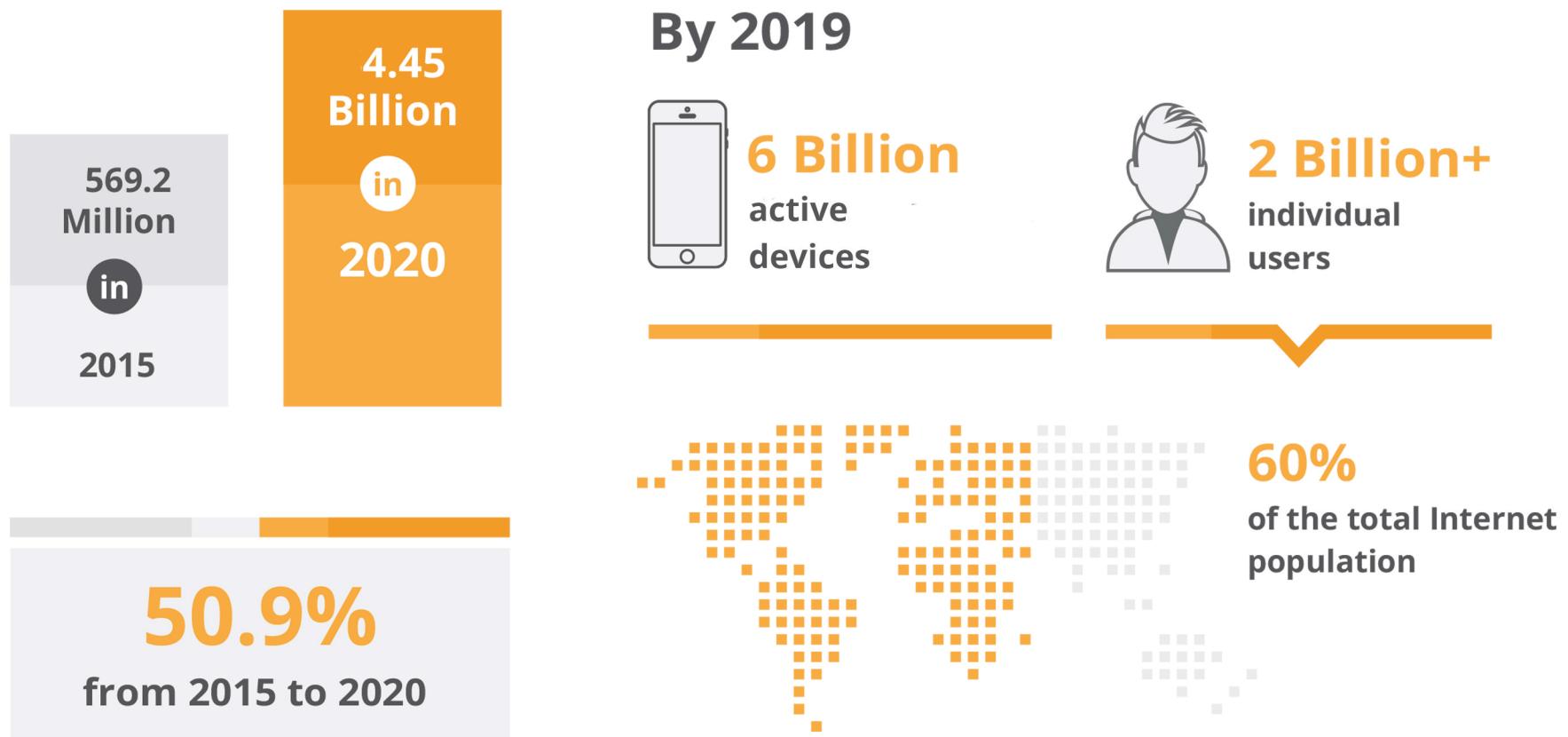


Svetla Margetová

- mobilný vývojár / analytik
- dátový analytik
- UI / UX dizajnér

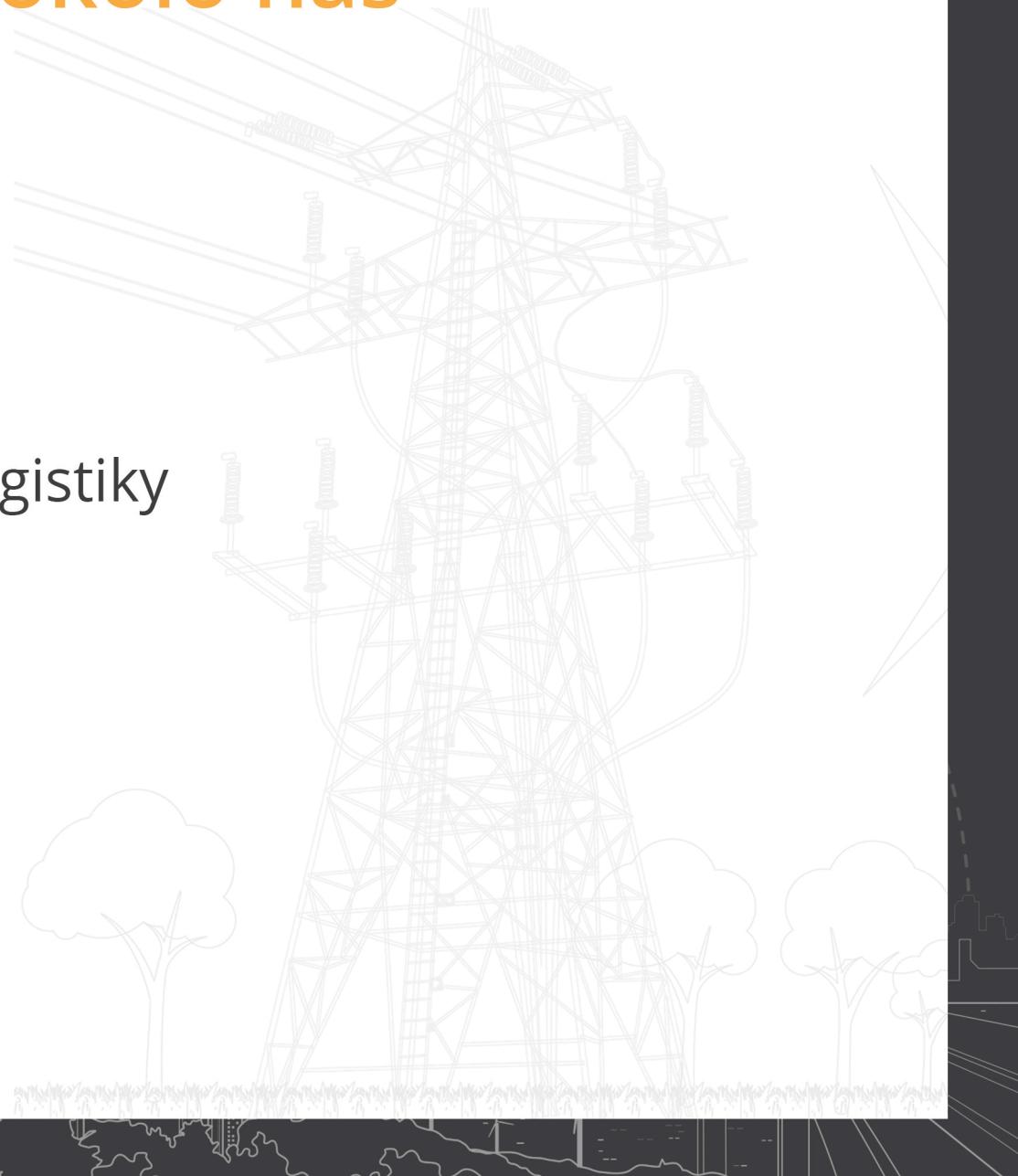


Postavenie aplikácií v súčasnosti



Internet of Things okolo nás

- inteligentné mestá
- samojazdiace autá
- eHealth
- automatizované riadenie logistiky
- inteligentné domácnosti
- ďalšie možnosti využitia



2 prístupy

- komunikácia medzi zariadeniami navzájom
- komunikácia medzi zariadením a človekom



S IoT prichádzajú....



Problémy, ktoré treba vyriešiť...

- ako zabezpečiť nesúlad rôznych zariadení?
- ako zabezpečiť komunikáciu medzi zariadeniami?
- ako sa vysporiadať s rôznymi dátovými potrebami zariadení?
- ako zabezpečiť bezpečnosť prenosu informácií?
- ako zabezpečiť vyššiu životnosť a výdrž zariadení?

Dostupnosť dát

- ako zabezpečiť dostupnosť dát
- doba dostupnosti dát
- prenos dát
- rýchlosť prenosu dát
- kapacita zariadení

Spracovanie dát z IoT

- marketingové účely
- predikcie
- big data analýzy
- machine learning techniky spracovania
- ďalšie...

Nutnosť rozšíriť/posilniť ďalšie odvetvia

- API návrh / programovanie
- clouдовé služby
- real time komunikácia
- dátová analýza
- telekomunikačné služby

Nové produkty

- senzory
- simkarty
- virtuálne zdroje
- GPS
- ďalšie

Nové formy spolupráce

- vývoj rôznych druhov senzorov
- vzájomné zabezpečenie komunikácie medzi senzormi
- zavedenie IoT do existujúcich systémov a procesov

Prípady použitia a formy realizácie

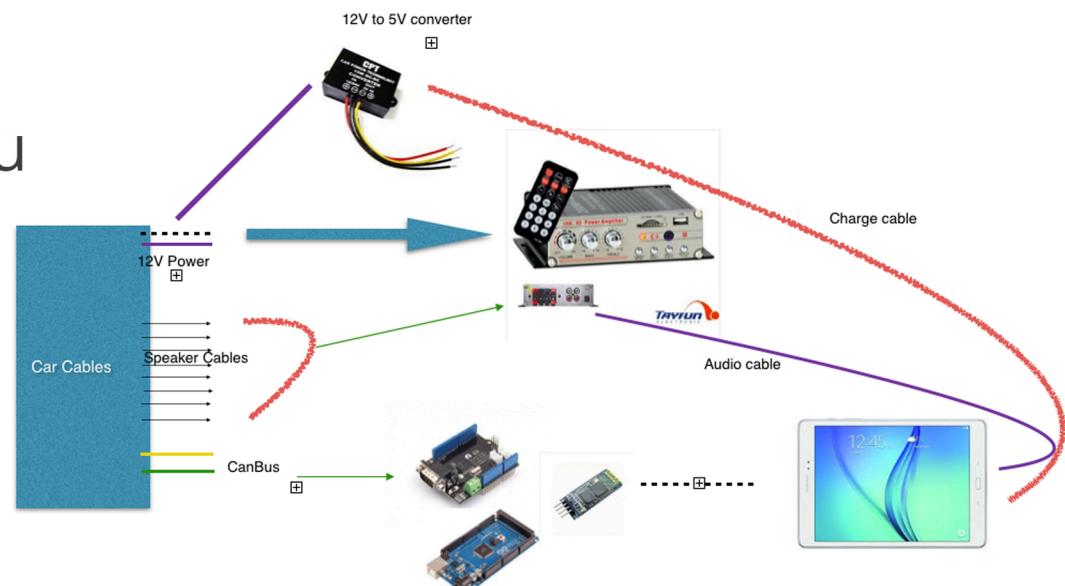


Momentálne pracujeme na...

- inteligentné parkoviská
- samoriadiace automaty na poštu
- inteligentné odomykanie domácností
- inteligentné vinárstva
- automatizované riadenie logistiky
- automatizované riadenie semaforov

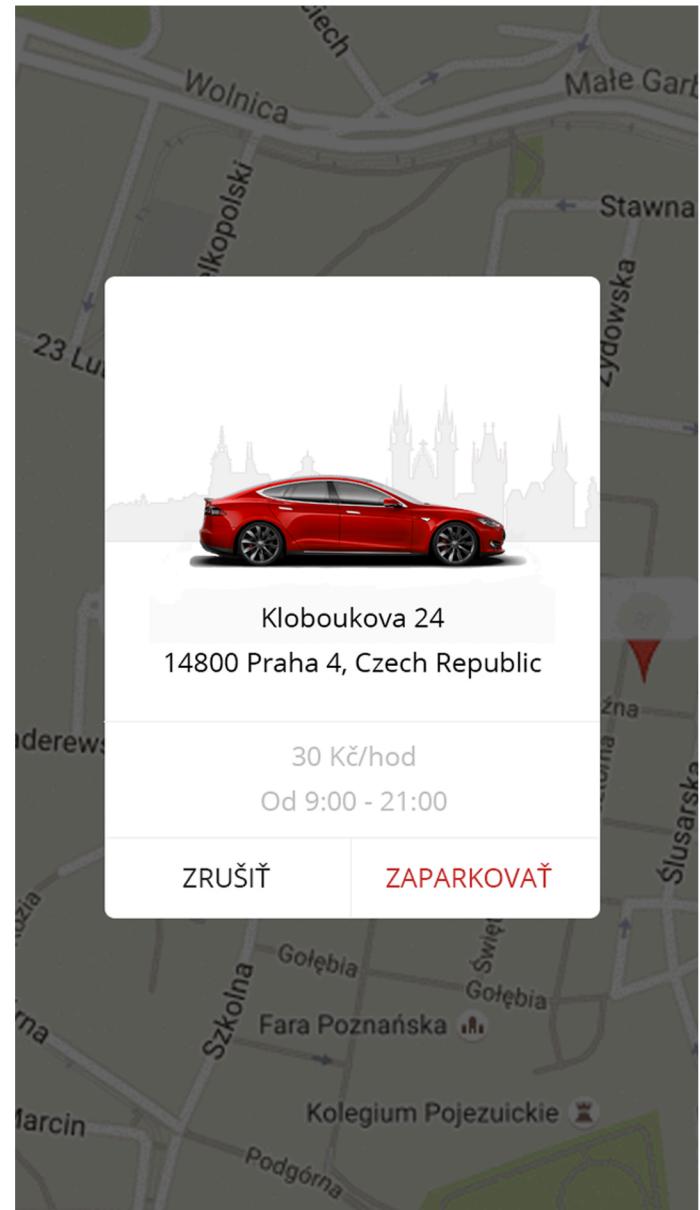
Analýza

- definovanie prípadov použitia
- analýza odvetvia
- návrh zariadení, ktoré spolu komunikujú
- protokoly komunikácie
- životnosť a obnova zdroju
- úložisko dát



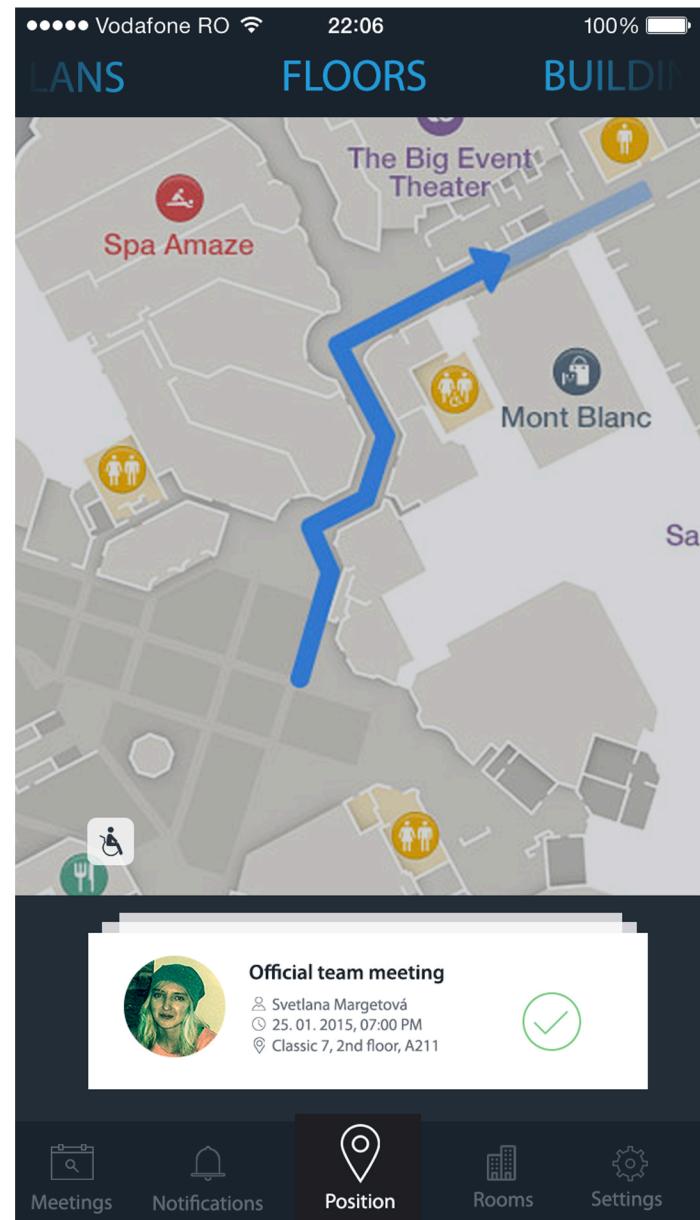
Dizajn

- návrh obrazoviek komunikujúcich so senzormi
- návrh mikrointerakcií
- návrh notifikácií užívateľa
- návrh zobrazenia informácií na senzoroch
- optimalizácia pre špecifické prípady použitia



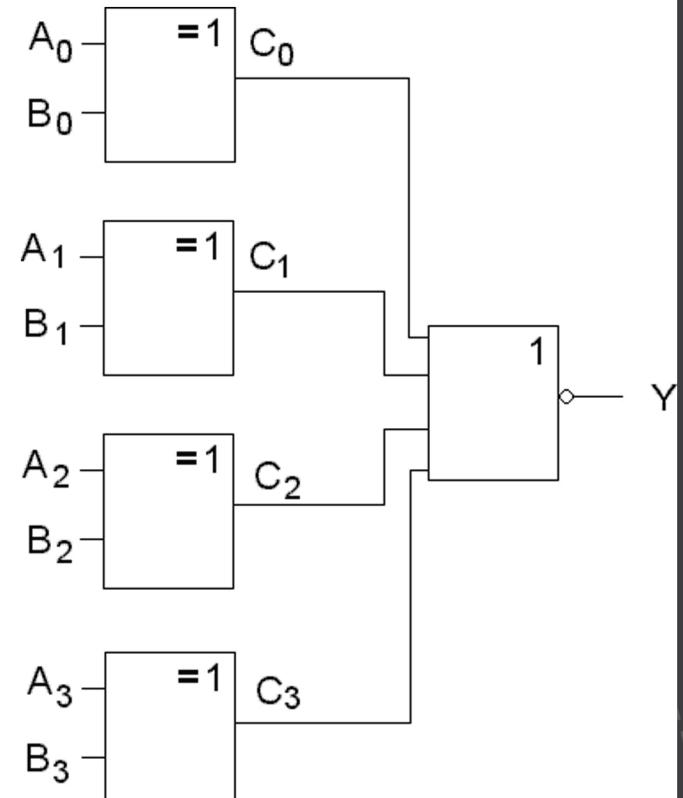
Dizajn

- návrh obrazoviek komunikujúcich so senzormi
- návrh mikrointerakcií
- návrh notifikácií užívateľa
- návrh zobrazenia informácií na senzoroch
- optimalizácia pre špecifické prípady použitia



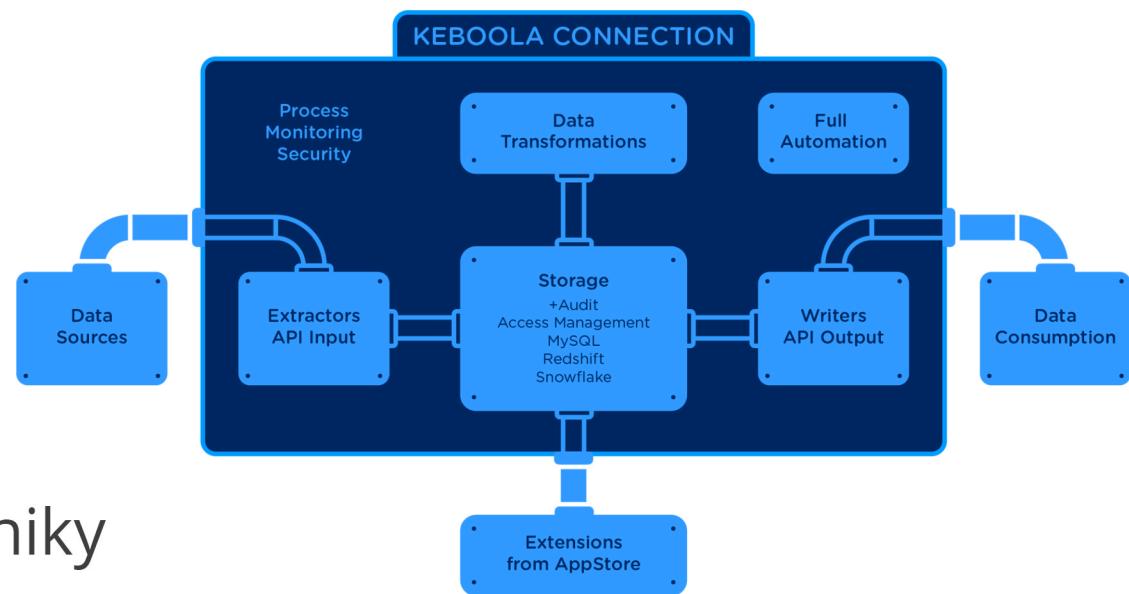
Vývoj

- vývoj hardvéru
- vývoj sotvéru
- vývoj administračného rozhrania
- vývoj aplikácií
- vývoj a napojenie na ďalšie zariadenia



Dátová analýza

- zhromaždenie dát z rôznych zdrojov
- vizualizácia dát
- vyhodnocovanie dát
- predikcie, churn
- machine learning techniky



Ďalší rozvoj

- prepájanie existujúcich aplikácií
- prepájanie rôznych IoT systémov
- vznik open source a podpora
- zdieľanie zdrojov, majetku, dát, zariadení....

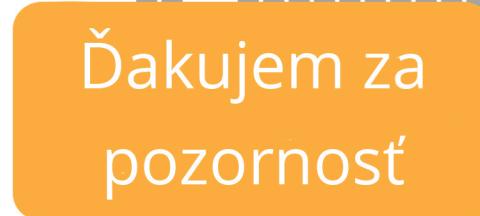
Ďalší rozvoj

- prepájanie existujúcich aplikácií
- prepájanie rôznych IoT systémov
- vznik open source a podpora
- zdieľanie zdrojov, majetku, dát, zariadení....



Budúcnosť IoT

- 90%-né pokrytie dátovým pripojením
- znižovanie ceny hardvéru
- predlžovanie životnosti
- jednoduchá integrácia do rôznych odvetví



Ďakujem za
pozornosť

