



Smart Home

UMELÁ INTELIGENCIA V DOMÁCNOSTI

Kristína Miklášová

100

- ▶ 1985, Peter Lewis
- ▶ r. 2020 - 50 miliárd *IoT* zariadení
- ▶ IPv6 adresy
- ▶ 5 kategórií:
 1. inteligentné oblečenie
 2. inteligentné mesto
 3. inteligentné životné prostredie
 4. inteligentný podnik
 5. inteligentná domácnosť



Smart Home

- ▶ centrálna jednotka (tzv. *gateway*)
- ▶ užívateľské rozhranie
- ▶ 3 generácie zariadení:
 1. Bezdrôtové zariadenia s proxy serverom
 2. Elektrické zariadenia riadené umelou inteligenciou
 3. Roboti, ktorí interagujú s ľuďmi

Bezdrôtové zariadenia s proxy serverom

- ▶ kontrola iných smart zariadení
- ▶ *SmartThings* od Samsungu
- ▶ *NuBryte Touchpoint All-in-one Smart Home System*
- ▶ notifikácie užívateľom
- ▶ *Quirky Egg Minder Wink App Enabled Smart Egg Tray*



Elektrické zariadenia riadené umelou inteligenciou

- ▶ detekcia a učenie sa vzorcov užívateľského správania, na základe ktorých systém navrhuje užívateľovi riešenia
- ▶ projekt *iSpace*, Univerzita v Essex
- ▶ *Amazon Echo*



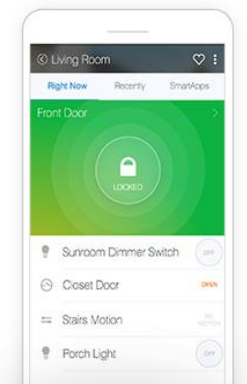
Roboti, ktorí interagujú s ľuďmi

- ▶ Cenovo dostupní roboti, ktorí komunikujú s užívateľom pomocou rozpoznávania hlasu
- ▶ robot Zenbo pohybujúci sa voľne po dome
- ▶ robot Rovio



SmartThings

- ▶ Samsung
- ▶ kompatibilita
- ▶ 3 oblasti:
 1. osvetlenie & energia
 2. monitoring & bezpečnosť
 3. pohodlie & zábava



Google Home

- ▶ „OK, Google“
- ▶ Google Assistant
- ▶ 6 kategórií
- ▶ kompatibilita

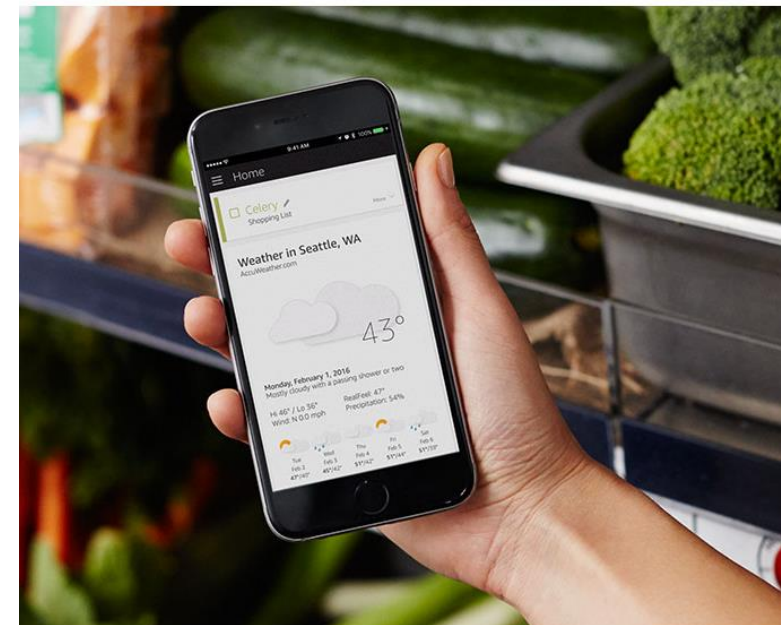


Categories

- ▶ Enjoy entertainment
- ▶ Get answers
- ▶ Manage tasks
- ▶ Plan your day
- ▶ Control your home
- ▶ Have fun

Amazon Echo

- ▶ „Alexa“
- ▶ desktopová aplikácia
- ▶ učenie sa na základe skúseností
- ▶ predaj v Európe



Zdroje

- ▶ https://en.wikipedia.org/wiki/Internet_of_things
- ▶ <https://www.amazon.com/Quirky-Minder-Wink-Enabled-Smart/dp/B00GN92KQ4>
- ▶ <http://cswww.essex.ac.uk/research/iieg/idorm2/index.htm>
- ▶ <https://zenbo.asus.com/whatsnew/features/smart-home/>
- ▶ <https://www.amazon.com/Amazon-Echo-Bluetooth-Speaker-with-WiFi-Alexa/dp/B00X4WHP5E>
- ▶ <https://madeby.google.com/home/>
- ▶ <https://www.smartthings.com/>
- ▶ <http://www.nubryte.com/>

Ďakujem za pozornosť