Umelá inteligencia v smartfóne

Miroslav Hájek

Aplikácie využívajúce AI?

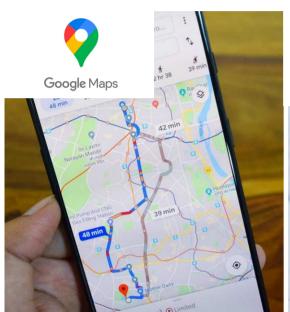








image of dramatic orange tan line goes viral

Donald Trump survived

on both articles

QWERTYUIO

get a bad rap - Bravado

Rottweiler leading Harvey

has raised \$2m in less than

wants to change that

Replika



News Agreggator Book sumarizer

Senzory

Čo snímajú?	Názov
Obraz	Fotoaparát, Kamera
Zvuk	Mikrofón
Dotyk	Dotyková obrazovka, Otlačok prsta
Prostredie	Teplomer, Barometer
Pohyb	Akcelometer, Gyroskop
Blízkosť (Proximity)	Infra-červený senzor
Poloha	GPS, Kompas
Konektivita	Wifi, Bluetooth, GSM, NFC

Bežná funkcionalita

- Kontrolné centrum s pomocou Cloudu
- Hlasový asistenti
 - (Google asistant, Siri, Cortana)
 - Písanie (NLP), Ovládanie, Vyhľadávanie
- Autocorrect (Oprava pravopisu a dopĺňanie)
- Inteligentné foto-filtre
 - (Rozmazanie pozadia, Redukcia šumu, Odstránenie prekážok, Stabilizácia)
- Rozpoznávanie objektov (AR, VR)
- Modelovanie správania a profilovanie
 - Odporúčania na produkty, služby



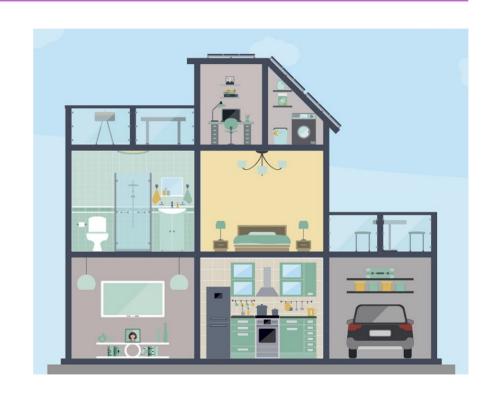
Inteligentná domácnosť

Miroslav Hájek

Pre septimu (2020/21)

Rozdelenie podľa miestností

- Prostredie domácnosti a údžba
- Miestnosti
 - Predsieň
 - Obývačka
 - Kuchyňa
 - Kúpeľňa
 - Spálňa
 - Garáž
- Okolie záhrada, pred vchodom



Dialkové ovládanie cez smartfón



Ekosystém



Inteligentné spotrebiče





Frekvenčné pásma pre loT

RLAN - 2,4 GHz, 5 GHz





GSM - 868 MHz; 1,7 GHz, 1,8 GHz



RFID - 125 kHz, 13,56 MHz, 868 MHz

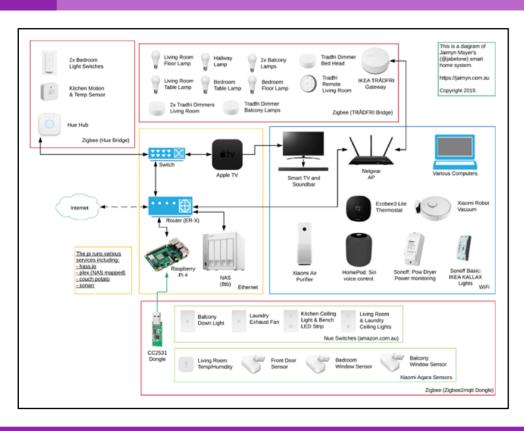


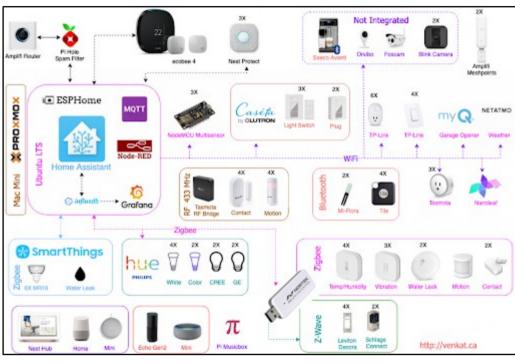
Širokopásmový prenos dát 863 MHz, 57 - 71 GHz





Sieťové technológie v domácnosti





Otvorené riešenia

https://www.openhab.org/ https://iotivity.org/



