

The not-so-great success

Team D: Anže Rezelj, Rok Mandeljc,
Sandi Gec, Borja Bovcon
Ljubljana 2017

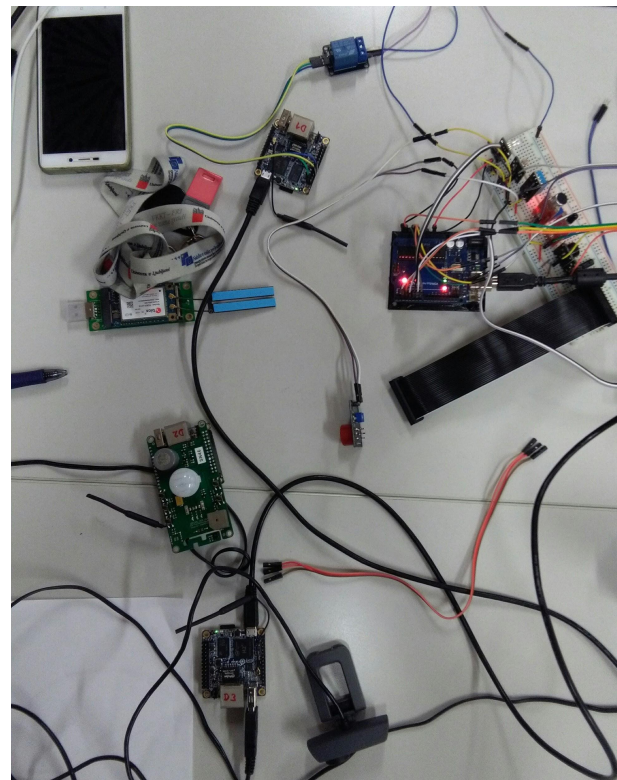


Ideja

- Varnejši dom!
- Beleženje razmer v prostoru
- Obvestilo o požaru
- Zaznavanje vsiljivca v prostoru

Tehnološki pristop

- Mobilna aplikacija
- 3x Orange Pi
- Senzorji
 - Detektor požara
 - Detektor gibanja
 - Detektor svetlobe
 - Detektor temperature
 - Detektor vlažnosti
 - Detektor CO plina
 - Detektor vibracij
 - Mikrofon
 - Kamera



Inovativnost

- Razširitev univerzalnosti SRM modula.
 - Vgradnja poljubnih senzorjev.
 - Delovanje na poljubnem računalniku.
- Zajem in procesiranje slik.
 - Analiza gibanja starejše osebe.
 - Obveščanje v primeru padca.
 - Obveščanje v primeru neželenega dogodka (požar, vlom).
- Pošiljanje niskoresolucijskih slik

Poslovni potencial

- Sistem za pomoč ostarelim osebam
 - Beleženje fizične aktivnosti
 - Beleženje urnika prehranjevanja
 - Detekcija padca
- Sistem za nadzor hišnih ljubljencev
 - Beleženje gibanja po prostoru
 - Avtomatizirano hranjenje
 - Avtomatiziran vstop/izstop iz stanovanjskega objekta
- Varnostni sistem
 - Detekcija vdorov
 - Detekcija požarov

Uspešnost implementacije

- Priklop poljubnih senzorjev na SRM modul
- Posredovanje podatkov senzorjev na mobilno aplikacijo
- Zajem slike
 - Preprosta detekcija gibajočih objektov
 - Označitev gibajočih objektov