

BajtaHack 2017

UL-FRI, 25-26. november 2017



Alarmni sistem



University of Ljubljana
Faculty of Computer and
Information Science



Laboratorij za
podatkovne tehnologije
Laboratory for
data technologies

Oznaka skupine: C

Vodja tima: Kristian Senk

Člani:

1. Ales Zupanc
2. Gasper Hribar
3. Luka Tudorovic
4. Kristian Senk

Vsebinski opis rešitve

Cilj naše naloge je bil, da bi z našim izdelkom uporabnikom olajšali določena opravila in prihranili pri porabi električne energije.

To bi implementirali preko pinganja vseh članov družine in s tem bi lahko tudi avtomatizirali določene dele smart-housa. S tem ali je kdo doma ali ne bi lahko nastavljali temperaturo- ko ni nikogar doma se lahko ogrevanje zmanjša, pogasnejo se vse luči in tako tudi prihranimo pri električni energiji. Možno bi bilo nastaviti avtomatski vklop in izklop alarmne naprave.

Tehnološki opis rešitve

Sprva je bilo treba na server dodati vse naprave članov družine. S pritiskom na gumb je server dobil IP uporabnika, s katerim smo prek arp tabele dobili tudi mac naslov naprave. Zdaj ko imamo mac naslov, pa bo naprava vedno prepoznana, tudi če dobi kakšen drug IP naslov. Vse mac naslove smo shranili v Sql tabelo in potem po potrebi pingali telefone.

Inovativnost

V ekipi menimo, da je to dokaj inovativen način, saj ne vemo za kakšno že podobno implementacijo.

Poslovni potencial

Z našim izdelkom prihranimo pri energiji, prav tako pa tudi olajša nekatera opravila. Upravljanje je lahko in uporabniku prijazno

Implementacija

Uspelo nam je realizirati idejo z osnovnimi funkcijami, kasneje pa jo bomo se nadgradili.

