



AUTORI:

David Juran (djuran@unipu.hr)
Mikaela Radin-Mačukat (mradin@unipu.hr)
Nikolina Obadić (nobadic@unipu.hr)

GITHUB:

https://github.com/mikaelarm/pracenje-meteo-stanice-iotapp-mobapp



PROBLEM:

- Saznati trenutnu temperaturu na udaljenoj meteorološkoj stanici
- Fizički odlazak na mjesto očitavanja podataka

♦ RJEŠENJE:

Pomoću Raspberry Pi i Rainbow Hat uspostaviti meteorološku stanicu i podatke uz pomoću internet veze slati na Samsung Artik Cloud

BROJ KORISNIKA:

Aplikaciju mogu koristiti svi koji imaju pristup Internet mreži i kojima je potrebno učestalo praćenje vremenskih uvjeta



OPIS APLIKACIJE:

- Aplikacija prikazuje temperaturu i tlak u realnom vremenu
- Raspberry Pi i RainbowHat pomoću senzora očitavaju temperaturu i tlak u realnom vremenu i šalju podatke na Samsung Artik Cloud, pomoću webSocketa na aplikaciju dohvaćamo podatke u realnom vremenu ako je aplikacija povezana na internet mrežu

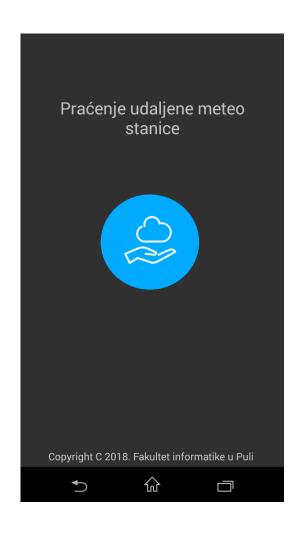
Mogućnosti aplikacije



- Pregled temperature
- Pregled tlaka
- Pregled informacija "O nama"
- Funkcionalnosti
 - 1. Ispis temperature zraka u realnom vremenu
 - 2. Ispis tlaka zraka u realnom vremenu

Snimke ekrana aplikacije- početna stranica







O nama i Home prikaz

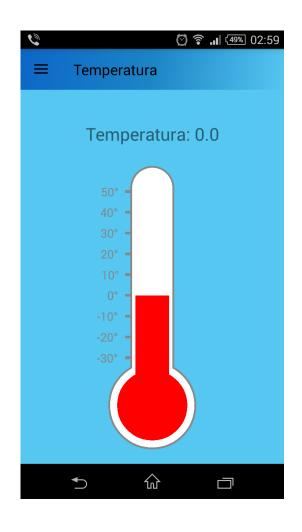


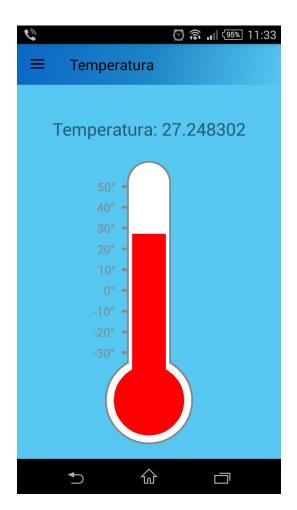




Prikaz temperature prije i nakon mjerenja







Prikaz tlaka prije i nakon mjerenja







Samsung Artik Cloud



DEVICE	RECORDED AT	RECEIVED AT	DATA
Android Things board - Monitoring System	Jun 1 2018 16:46:21.838	Jun 1 2018 16:46:22.288	{"Pressure":1015.4877,"temp":36.658836}
Android Things board - Monitoring System	Jun 1 2018 16:46:20.838	Jun 1 2018 16:46:21.289	{"Pressure":1015.59467,"temp":36.658836}
Android Things board - Monitoring System	Jun 1 2018 16:46:19.838	Jun 1 2018 16:46:20.293	{"Pressure":1015.57837,"temp":36.63929}
Android Things board - Monitoring System	Jun 1 2018 16:46:18.837	Jun 1 2018 16:46:19.311	{"Pressure":1015.45514,"temp":36.634407}
Android Things board - Monitoring System	Jun 1 2018 16:46:17.838	Jun 1 2018 16:46:18.310	{"Pressure":1015.4958,"temp":36.658836}
Android Things board - Monitoring System	Jun 1 2018 16:46:16.837	Jun 1 2018 16:46:17.280	{"Pressure":1015.4958,"temp":36.663723}
Android Things board - Monitoring System	Jun 1 2018 16:46:15.838	Jun 1 2018 16:46:16.303	{"Pressure":1015.4715,"temp":36.658836}



KONKURENTI:

Nema konkurentske aplikacije (niti jedna aplikacija ne prikuplja podatke pomoću Raspberry Pi i RainbowHat senzora)

♦ BUDUĆA POBOLJŠANJA:

- spremi povijest učitavanja podataka zadnjih 7 ili više dana
- spremanje zadnjeg učitavanja u slučaju da korisnik nema pristup internetu.

Razvojni tim





David Juran

- Izgled aplikacije
- Funkcionalnosti aplikacije



Mikaela Radin-Mačukat

- Izgled aplikacije
- Funkcionalnosti aplikacije



Nikolina Obadić

- Izgled aplikacije
- Funkcionalnosti aplikacije