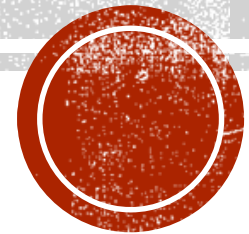


# ONE CUP OF COFFEE

BajtaHack 2017

UL-FRI, 25-26. november 2017



# OSNOVNE INFORMACIJE

- Oznaka skupine: E
- Vodja tima: Jernej Cvek
- Člani:
  - Jaka Kordež
  - Peter Rutar
  - Jaka Leban



# VSEBINSKI OPIS REŠITVE

- Razvijalo smo sistem za olajšanje jutranjih opravil. Sistem je primeren za vsakogar, ki si rad pridobi kakšno dodatno minuto spanca.
- S pomočjo IOT se lahko neke jutranje rutine izvedejo avtomatsko.
- Preko spletne aplikacije lahko nastavljamo poljubne nastavitve. Recimo nastavitve budilke, preko budilke pa ostale dogodke
- Kuhanje kave
- Pečenje rogličev
- Ogrevanje
- Osvetljava,...



# TEHNOLOŠKI OPIS

- Sistem sestavljen iz treh prostorov; Kuhinja, spalnica, kopalnica.
- V kuhinji najdemo: star predelan kuhalnik kave in pečico.
- Kopalnica: Grelec, luč, senzor gibanja
- Spalnica: Luč, senzor prisotnosti v postelji, zvočnik

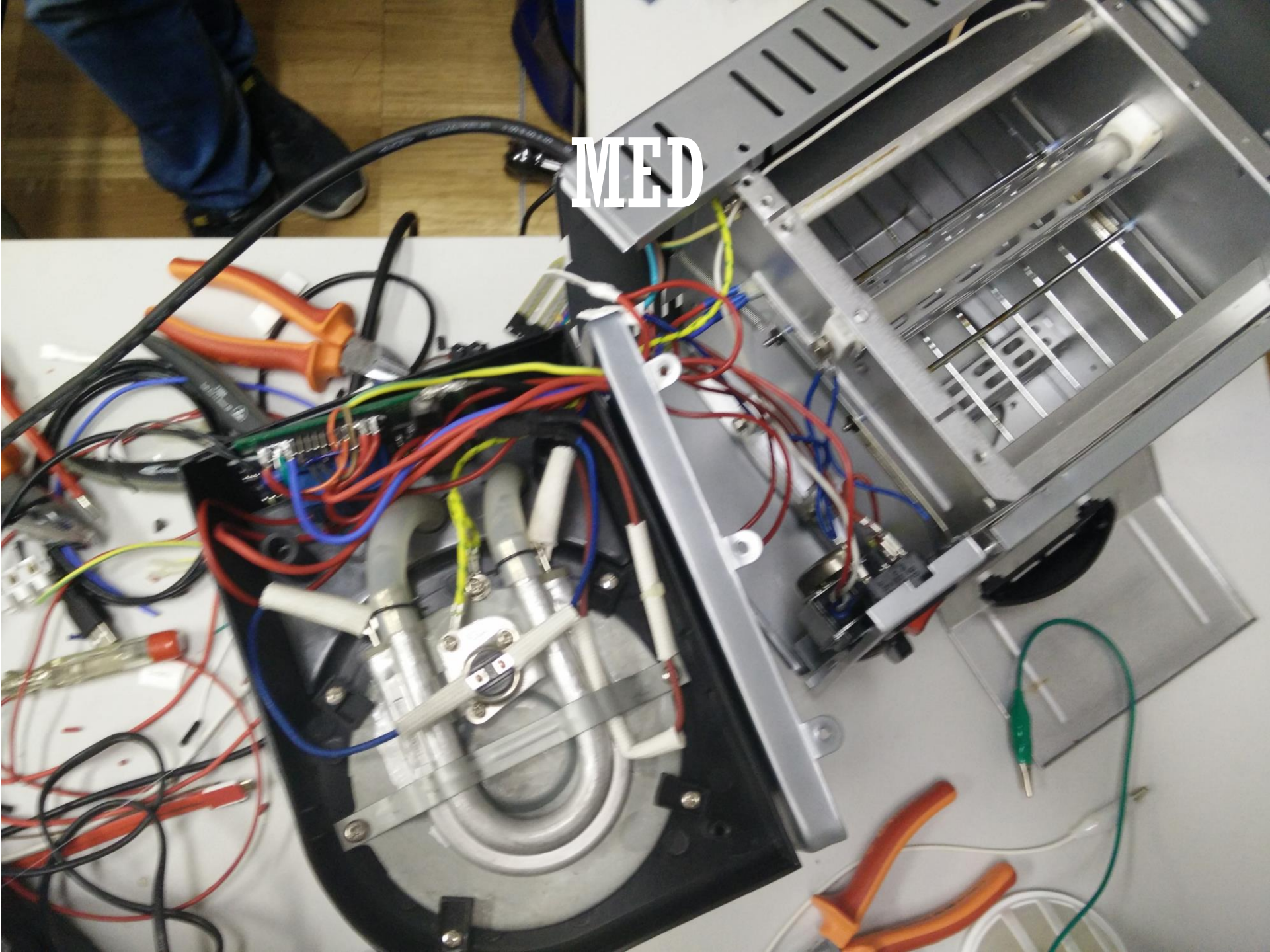


# PRED





MED



# POTEM





# NAČINI IMPLEMENTACIJE

Centraliziran sistem. Strežnik ki se povezuje z vsemi ostalimi napravami v sistemu.

Povezava naprav preko standardiziranega REST vmesnika.

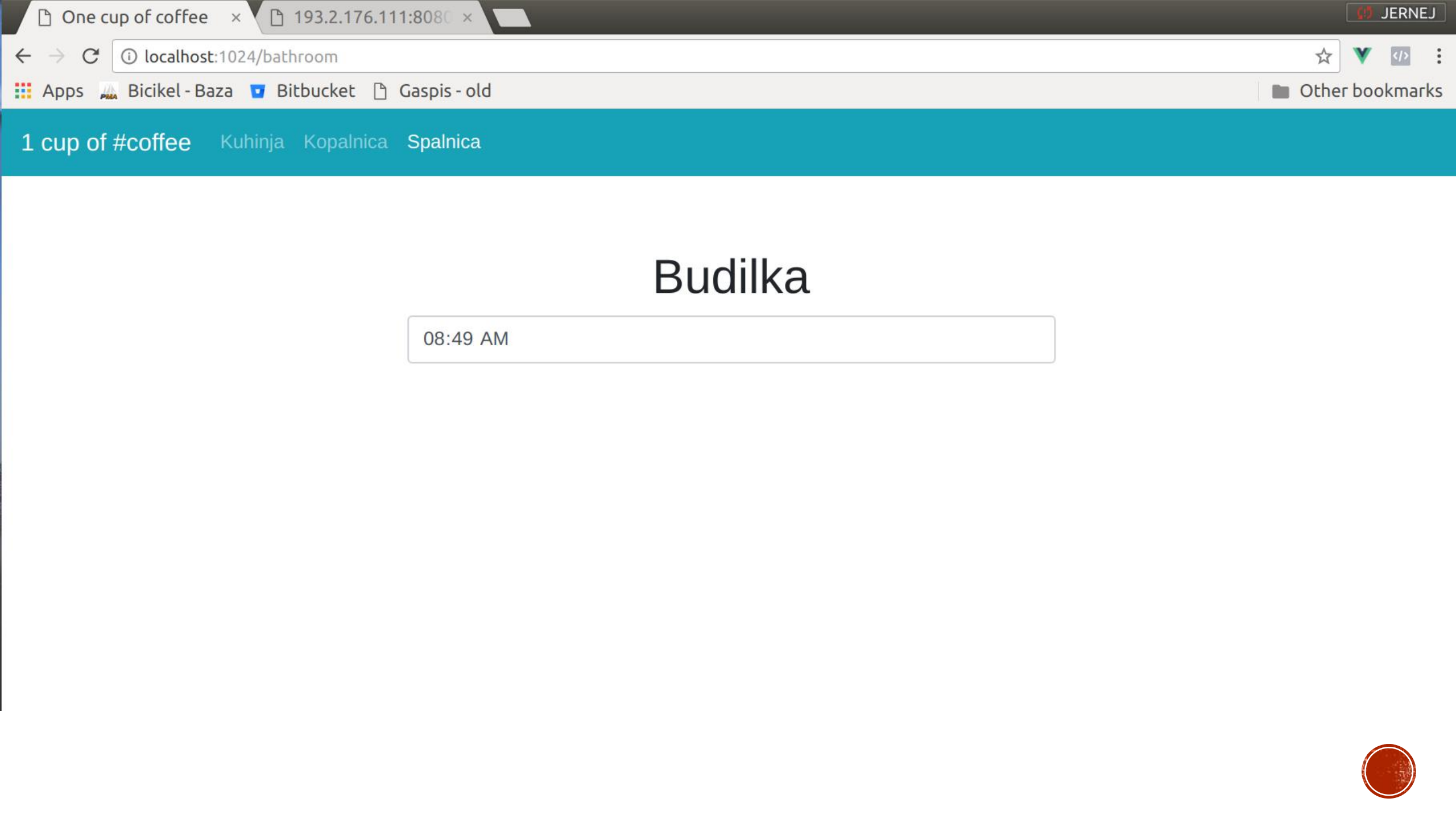
Vgraditev modernih tehnologij v starejše naprave.

Ohranjanje prvotnih funkcionalnosti.

Simbioza različnih razvojnih platform in programskih jezikov (ESP8266, RaspberryPi 2, OrangePi Zero; Lua, JavaScript)







# Budilka

08:49 AM



1 cup of #coffee Kuhinja Kopalnica Spalnica

**Pečica:** prižgana

**Temperatura v pečici:** 47.80 °C

**Kuhalnik kave:** vključen

**Nivo vode:** ni zadosten



Ogrevanje: vključeno

Gibanje: ni zaznano

Luči: ugasnjena



# INOVATIVNOST, POSLOVNI POTENCIAL

- Tržno zanimiva aplikacija.
- Vlivanje novega življenja v zastarele naprave.
- Modularna aplikacija z povezljivostjo podsistemov na strežnik

