

Osijek: Raspberry Pi i automatizacija sustava grijanja



U organizaciji osječkog [hackerspacea LabOs](#) [1] u subotu 31. siječnja je održana prezentacija o mogućnostima upravljanja kućnim sustavom centralnog grijanja popularnim Raspberry Pi računalom. Sustav nema nikakvu mogućnost spajanja na vanjske kontrolne jedinice, te je jedina mogućnost ostala spajanje klasičnim relejima, kojima bi se upravljalo udaljeno, za što je RasPi logičan izbor. Autor prezentacije je Robert Šarić, developer i RasPi entuzijast.

Kako to obično biva, cijela ideja je krenula od nevoljkog svakodnevnog silaska u podrum, te uključivanja odnosno isključivanja stare instalacije centralnog grijanja. Ovo svakako nije ugodno u hladne zimske dane, pa se rodila ideja o udaljenom paljenju i gašenju grijanja. Jedan RasPi viška i releji vezani u seriju sa postojećim prekidačima su bili jednostavni prvi korak. Sve je moglo tu i završiti, ali nije.

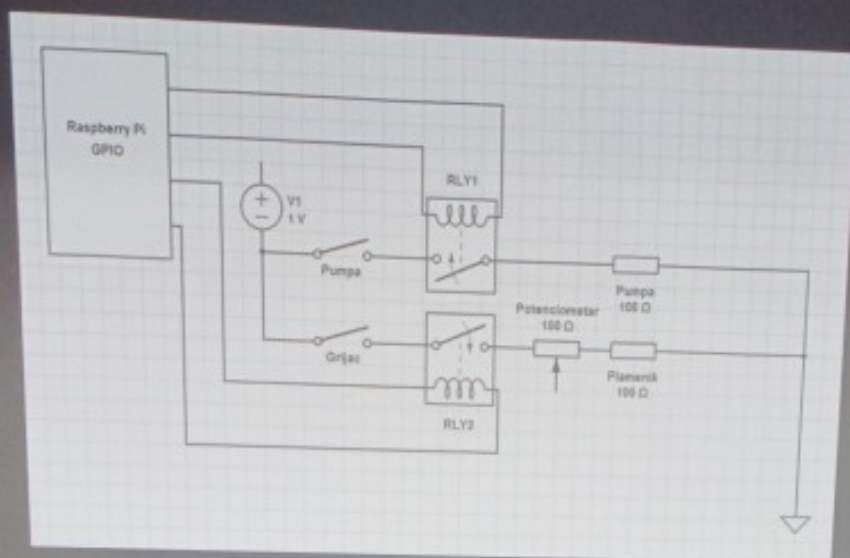
Zgodno je probuditi se u već zagrijanoj kući, pa je sljedeći korak logičan: napraviti timer koji će grijanje paliti u određeno vrijeme ujutro, gasiti ga zbog odlaska na posao, paliti popodne i gasiti ga navečer. Ovo naravno funkcionira, ali ukoliko je vanjska temperatura preniska, kuća se neće stići zagrijati, pa je potrebno s grijanjem krenuti ranije.

U ovom trenutku, projekt se razvio do stadija da preko vanjskih meteoroloških servisa očitava temperaturu te prema tome podešava vrijeme paljenja i gašenja. Posjeduje vlastito web sučelje preko kojeg je moguće pristupiti "izvana", te ručno pokrenuti grijanje ili namjestiti drugačiju temperaturu. Statistika se vodi preko RRD-a, te je moguće unatrag godinu dana vidjeti podatke o pokretanju i zaustavljanju pumpe i plamenika.

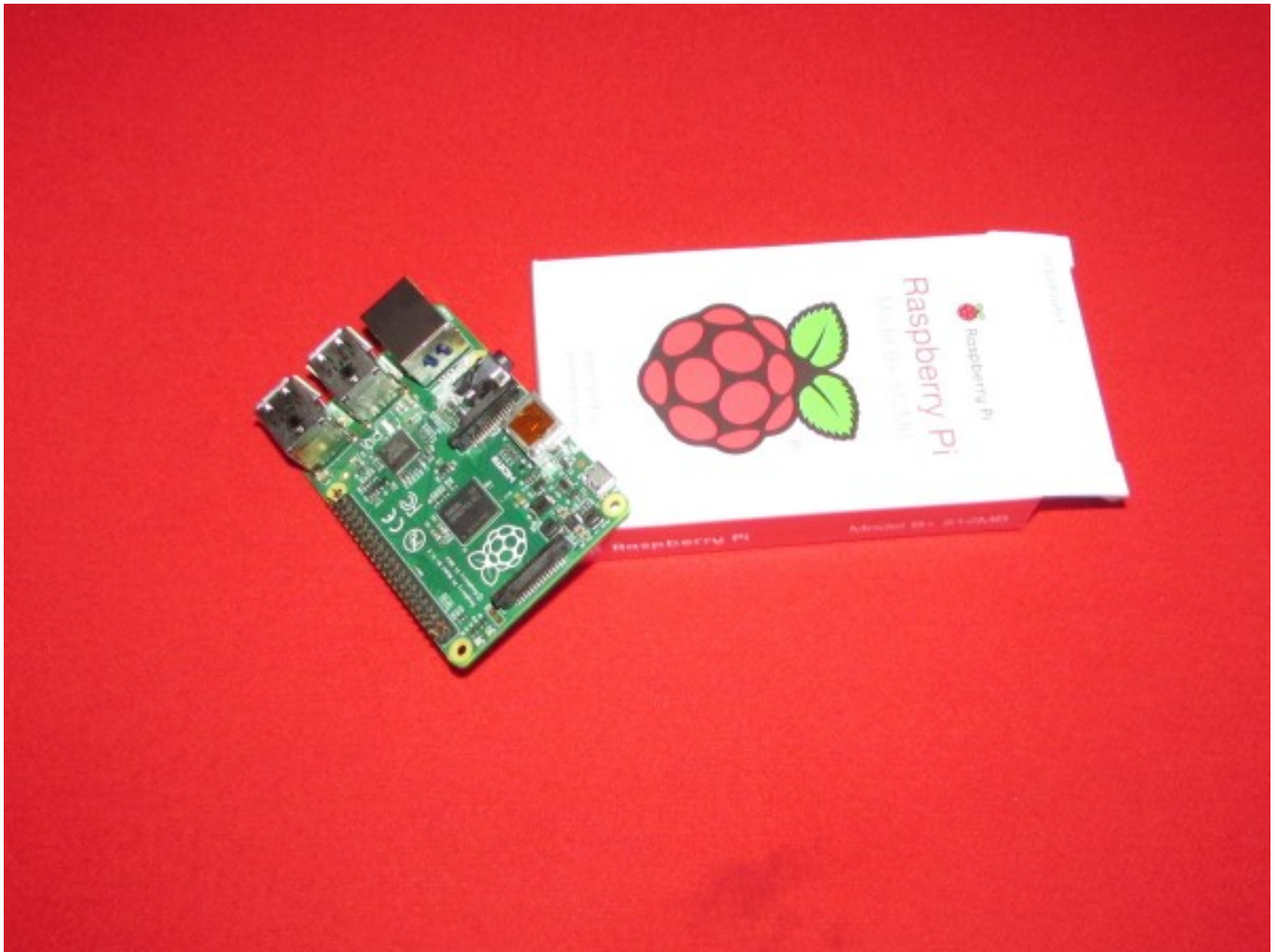
Projekt ide i dalje, te autor dodaje podršku za Android (a čini se najviše zbog svog novonabavljenog *smart watcha*), što znači da će moći provjeriti temperaturu, ali i promijeniti je preko ručnog sata.

Cijeli projekt je otvorenog koda i objavljen [na GitHubu](#) [2], dok dio za Android još nije dovršen, ali autoru je namjera i taj dio otvoriti.

The scheme







sub, 2015-01-31 23:54 - Željko Boroš **Vijesti:** [Događanja](#) [3]

Vote: 0

No votes yet

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr./node/1504>

Links

[1] <http://hacklabos.org/>

[2] <https://github.com/VipSaran/heating>

[3] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/43>