

Uporabniški Priročnik

Pametna Hiša

Boštjan Mihelčič De Tommasi, Klemen Krnel

Doc v1.0

Koper 2017

Vsebina

1 Uvod	1
1.1 Namen priročnika	1
1.2 Splošno o aplikaciji pametna hiša	1
2 Nastavitev naprav	1
2.1 Nastavitev senzorjev temperature	1
2.2 Nastavitev modula za nadzor klime	2
2.3 Nastavitev AV/ TV modula	2
2.4 Nastavitev modula za upravljanje rolet	2
2.5 Nastavitev senzorjev vhodnih vrat	3
2.5.1 Mikrostikalo	3
2.6 Števec elektrike in vode	3
3 Upravljanje uporabniškega vmesnika	4
4 Meni	5
4.1 Dnevna soba	5
4.2 Kopalnica	6
4.3 Klimatska naprava	6
4.4 Rolete	7
4.5 Grafi	7

1 Uvod

1.1 Namen priročnika

Uporabniški priročnik vsebuje informacije o aplikaciji, ter navodilo za uporabo. Dokument je namenjen uporabnikom aplikacije pametna hiša. Za razumevanje dokumenta rabijo uporabniki znat osnovne uporabe računalnika.

1.2 Splošno o aplikaciji pametna hiša

Aplikacija poskrbi za centralizacijo hišnih naprav, kot so klima, rolete, televizija, radio, sesalec. Srkbi še za varnost (nadzor stanja vrat – zaklenjena ali odklenjena). In pa nadzoruje porabo vode, elektrike in plina ter te podatke posreduje.

2 Nastavitev naprav

Pred pričetkom uporabe aplikacije je treba nastaviti naprave da bodo lahko komunicirale z aplikacijo.

2.1 Nastavitev senzorjev temperature

Senzor za meritev temperature v bivalnem prostoru (slika 1) postavimo nekam kjer bo v prostoru na odprtem. Senzor za meritev zunanje temperature (slika 2), ga pa postavimo vn (lahko ga postavite med polknom in oknom).



Slika 1



Slika 2

2.2 Nastavitev modula za nadzor klime

Modul priključimo na klimatsko napravo (slika 3).



Slika 3

2.3 Nastavitev AV/ TV modula

Modul povežemo s televizijo in ojačevalcem (slika 4).



Slika 4

2.4 Nastavitev modula za upravljanje rolet

Modul povežemo z motorčkom ki upravlja rulete (slika 5)



Slika 5

2.5 Nastavitev senzorjev vhodnih vrat

2.5.1 Reed relay

V krilo vrat nastavimo magnet (slika 6), v podboj vrat (slika 7) pa nastavimo reed relay. Ko zapremo vrata se relay sklone ker pride v stik z magnetom, ko jih pa odpremo se razpre ker magnet umaknemo, reed relay služi zaznavanju stanja vhodnih vrat (odprta ali zaprta).



Slika 6



Slika 7

2.5.1 Mikrostikalo

V okvir od vrat nastavimo mikrostikalo (slika 8). Služi zaznavanju ali so vrata zaklenjena ali odklenjena.



Slika 8

2.6 Števec elektrike in vode

Služi za spremljanje porabe vode in elektrike. Priključek priklopimo na števec kot je prikazano na sliki 9.



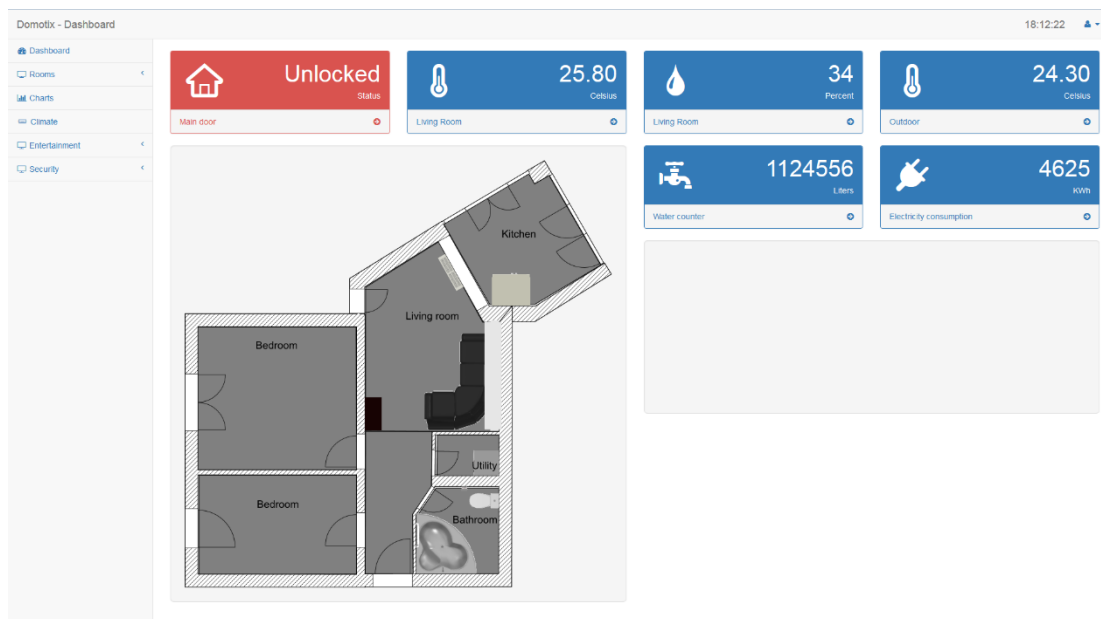
Slika 9

3 Upravljanje uporabniškega vmesnika

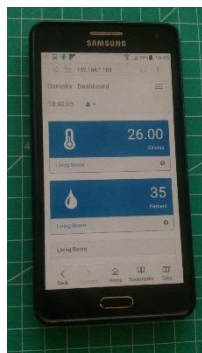
Do aplikacije dostopamo preko spletne strani z vnosom ip naslova. Lahko dostopamo preko računalnika ali pa drugih naprav ki imajo omogočeno brskanje po internet (mobitel, tablica, ...).

Na računalniku se nam prikaže cel meni (slika 10) katerega pol upravljamo s klikom miške. Na manjših napravah (telefon, tablica, ...) pa se meni prilagodi ekranu naprave in zdrsom po ekranu potuješ po meniju in s pritiskom na ekran pa potrdiš svojo izbiro (slika 11).

Uporabnik si v meniju izbere katero sobo hoče upravljati in s klikom na sobo lahko upravlja s temperaturo sobe in napravami ki so v sobi.



Slika 10



Slika 11

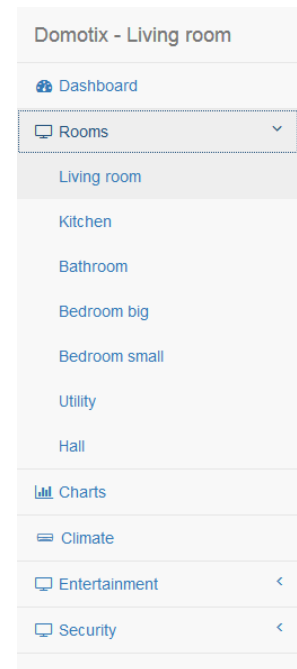
4 Meni

Osnovni pogled menija, prikazuje slika 10. Takoj ko vstopimo v aplikacijo, nam prikaže osnovne podatke, temperatura sobe, temperatura zunaj, vlažnost, ali so vrata odklenjena/ zaklenjena, porabo vode in elektrike.

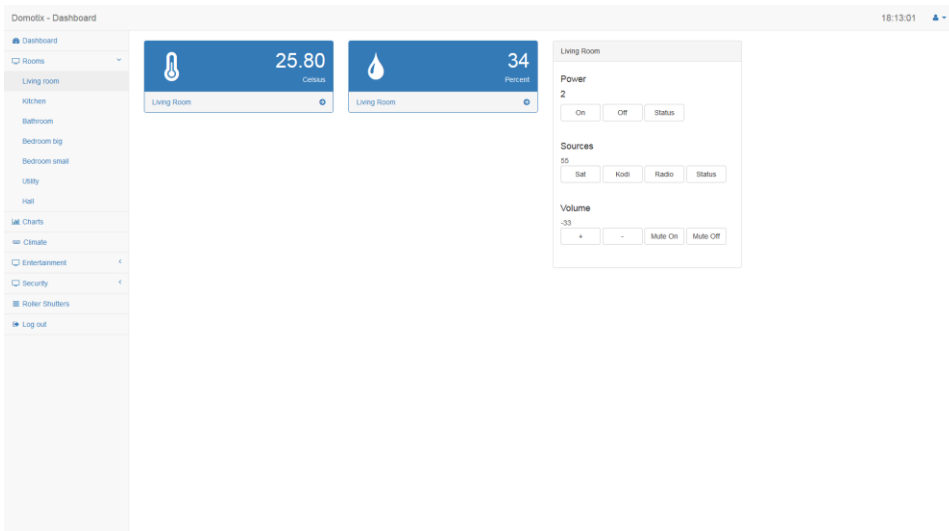
Na levi strani aplikacije imamo zavihek (slika 11) z možnostjo izbire, katero sobo bomo izbrali, lahko pa še izberemo klimatsko napravo, varnost (security) in pa entertainment kjer imamo direkten dostop do vseh medijskih naprav.

4.1 Dnevna soba

Na klik Living room se nam prikaže temperatura in vlažnost v sobi, in pa naprave ki jih lahko opravljamo (slika 12). Pod sources kliknemo napravo ki jo hočemo izbrati: sat (tv), kodi (tv), radio. Potem kliknemo on in naprava se prižge, z pristiskom na off pa napravo ugasnemo. Pod napisom Volume upravljamo z glasnostjo naprave.



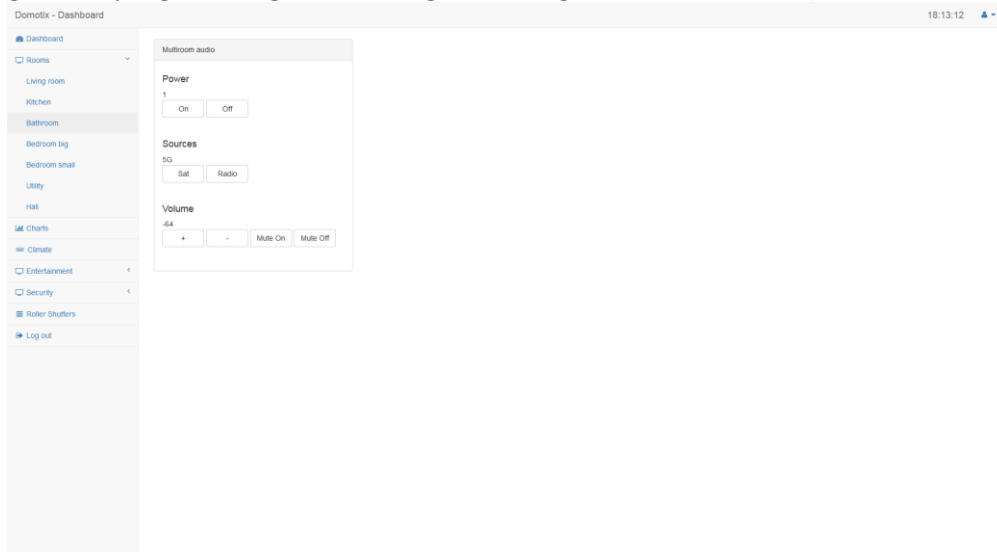
Slika 11



Slika 12

4.2 Kopalnica

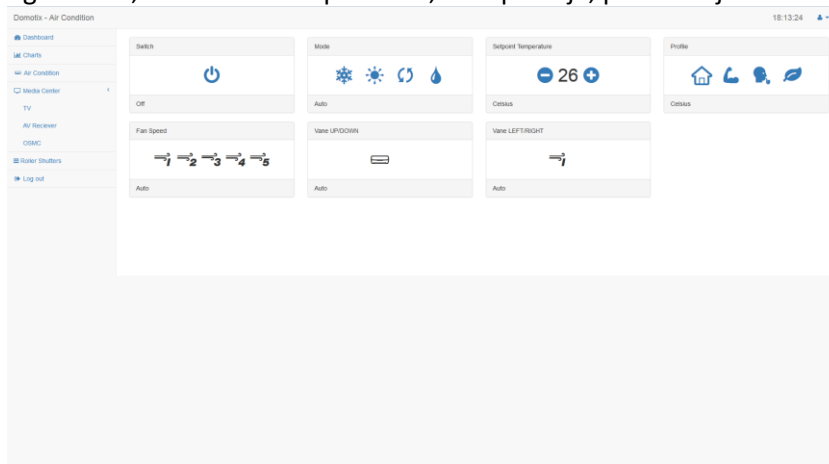
Kar imamo od naprav v kopalnici, nam to vmesnik prikaže, v primeru je v kopalnici radio. Preko vmesnika ga lahko prižgemo na gumb on in ugasnemo z gumbom off (slika 13).



Slika 13

4.3 Klimatska naprava

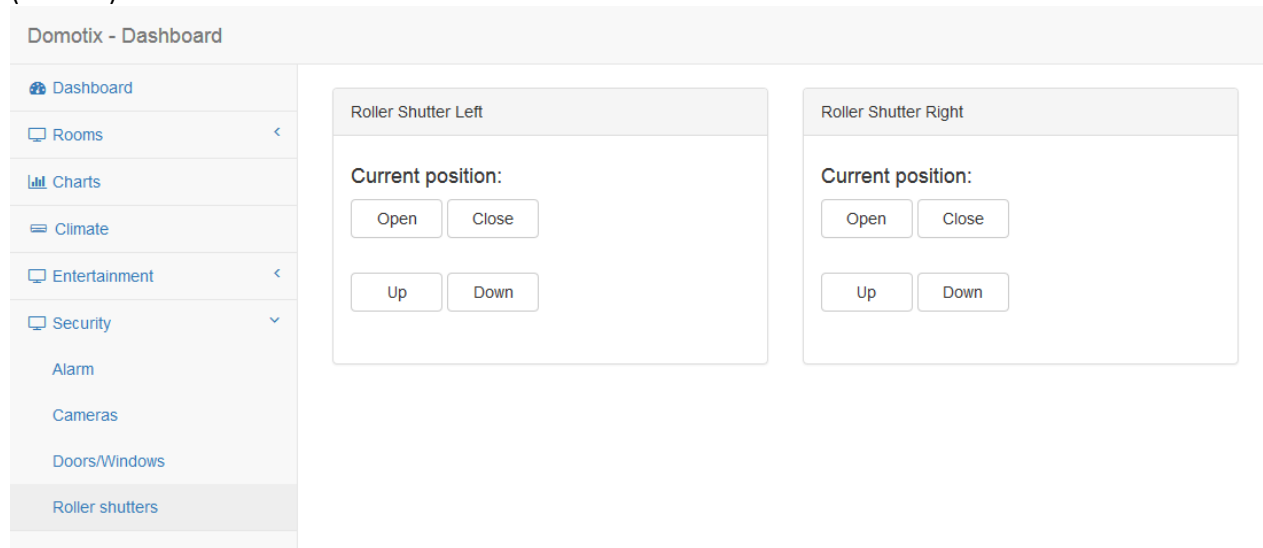
Pritisk na gumb Climate nam prikaže stanje in gumbes za opravljanje s klimo. Lahko jo prižgemo/ ugasnemo, nastavimo temperaturo, moč pihanja, premikanje rež. Meni klime lahko vidimo na sliki 14



Slika 14

4.4 Rolete

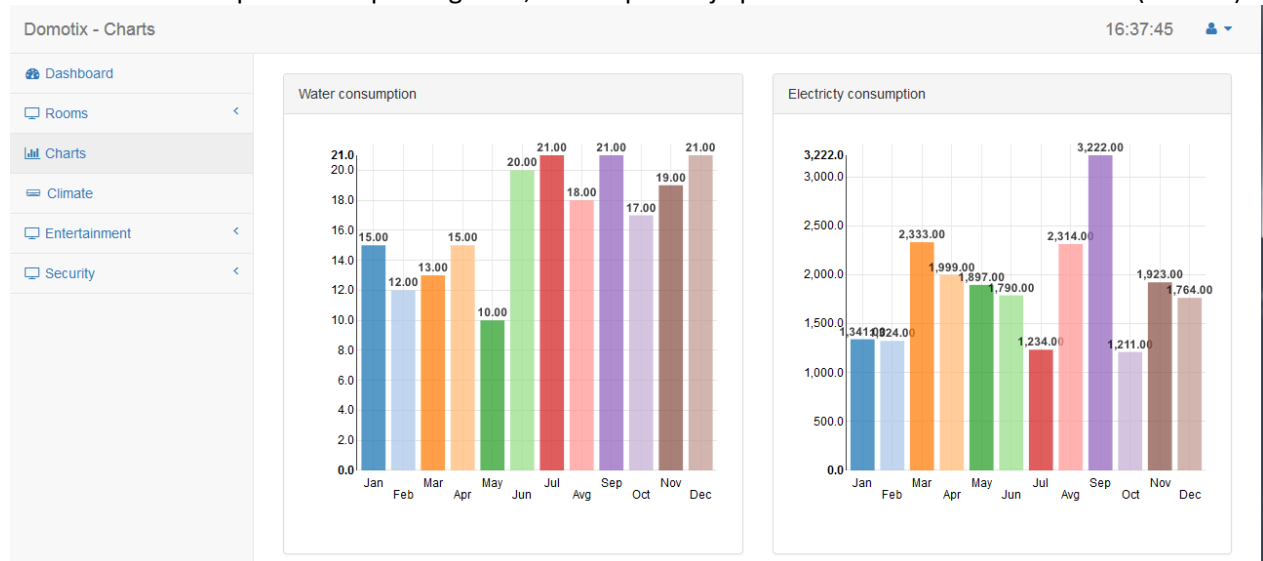
S klikom na Roller shutters dobimo meni rolet, lahko jih spustimo, dvignemo, zapremo ali pa odpremo (slika 15).



Slika 15

4.5 Grafi

S klikom na Charts pa dobimo prikaz grafov, ki nam prikažejo porabo elektrike in vode čez leto (slika 16).



Slika 16