

Web projekat

Sandra Marković 14738

Opis aplikacije

Upravnik zgrade je aplikacija koja pruža uslugu upravljanja mesečnim troškovima na nivou stanova više različitih stambenih jedinica (zgrada). Moguće je izvršiti pregled stanova na nivou zgrade kao i pregled mesečnih troškova kao što su struja, voda, internet za svaki od stanova. Pružena je i podrška za izmene informacija kao što su cena troškova i promena statusa - isplaćenost samih troškova.

Lista zahteva

Funkcionalni zahtevi:

1. Pregled zgrada sa informacijama o adresi zgrade.
2. Pregled stanova sa informacijama o vlasniku i stambenom prosotru (broj stana i kvadratura).
3. Mogućnost izmene vlasnika stana i kontakt informacija vlasnika (broj telefona).
4. Pregled liste mesečnih troškova i statusa njihove isplaćenosti. Troškovi su voda, struja, internet.
5. Mogućnost dodavanja novog mesečnog troška (unos mesečnih podataka).
6. Mogućnost izmene podataka unetog mesečnog troška.
7. Mogućnost brisanja podataka unetog mesečnog troška.

Nefunkcionalni zahtevi:

- 1. Responsive dizajn
- 2. Validacija unetih podataka o troškovima
 - a) Uneti mesec mora biti validan (backend validacija)
 - b) Uneta vrednost troškova mora biti pozitivna (frontend validacija)

Dizajn aplikacije

Zgrada na adresi: Stevana Nemanje 29, Niš.

Stan br: 30	Kvadratura: 45	Vlasnik: Jovana Mitić	Br. telefona: 0604505899	Promeni	Sakrij Troškove
Mesec: Januar 2021.	Struja: 8500 dinara ✓	Voda: 500 dinara ✓	Internet: 1600 dinara ✓	Uneti	Idi na
Mesec: Februar 2021.	Struja: 8000 dinara ✓	Voda: 450 dinara ✓	Internet: 1650 dinara ✗	Uneti	Idi na
Mesec: Mart 2021.	Struja: 7000 dinara ✗	Voda: 480 dinara ✗	Internet: 1650 dinara ✗	Uneti	Idi na
					+
Stan br: 35	Kvadratura: 25	Vlasnik: Tanja Markovic	Br. telefona: 0604532366	Promeni	Prikaži Troškove
Stan br: 40	Kvadratura: 15	Vlasnik: Marko Jovic	Br. telefona: 0604121888	Promeni	Prikaži Troškove

Zgrada na adresi: Jugoviceva 4, Niš.

Stan br: 45	Kvadratura: 30	Vlasnik: Sanja Markovic	Br. telefona: 0604555588	Promeni	Prikaži Troškove
-------------	----------------	-------------------------	--------------------------	---------	------------------

Zgrada na adresi: Stevana Nemanje 29, Niš.

Stan br: 30	Kvadratura: 45	Vlasnik: Jovana Mitić	Br. telefona: 0604505899	Promeni	Sakrij Troškove
Mesec: Januar 2021.	Struja: 8500 dinara ✓	Voda: 500 dinara ✓	Internet: 1600 dinara ✓	Uneti	Idi na
Mesec: Februar 2021.	Struja: 8000 dinara ✓	Voda: 450 dinara ✓	Internet: 1650 dinara ✗	Uneti	Idi na
Mesec: Mart 2021.	Struja: 7000 dinara ✗	Voda: 480 dinara ✗	Internet: 1650 dinara ✗	Uneti	Idi na
Mesec: April 2021.	Struja: 5000 dinara ✓	Voda: 500 dinara ✗	Internet: 1600 dinara ✗	Uneti	Idi na
					+
Stan br: 35	Kvadratura: 25	Vlasnik: Tanja Markovic	Br. telefona: 0604532366	Promeni	Prikaži Troškove
Stan br: 40	Kvadratura: 15	Vlasnik: Marko Jovic	Br. telefona: 0604121888	Promeni	Prikaži Troškove

Zgrada na adresi: Jugoviceva 4, Niš.

Stan br: 45	Kvadratura: 30	Vlasnik: Sanja Markovic	Br. telefona: 0604555588	Promeni	Prikaži Troškove
-------------	----------------	-------------------------	--------------------------	---------	------------------

Uspesno ste izmenili mesec

Zgrada na adresi: Stevana Nemanje 29, Nis.

Stan br: 30	Kvadratura: 45	Vlasnik: Jovana Matic	Br. telefona: 0604505899	<div>Promeni</div>	<div>Sakrij Troškove</div>
Mesec: Januar 2021.	Struja: 8500 dinara ✓	Voda: 500 dinara ✓	Internet: 1600 dinara ✓	<div>Iskreni</div> <div>Iskraj</div>	
Mesec: Februar 2021.	Struja: 8000 dinara ✓	Voda: 450 dinara ✓	Internet: 1650 dinara ✗	<div>Iskreni</div> <div>Iskraj</div>	
Mesec: Mart 2021.	Struja: 7000 dinara ✗	Voda: 480 dinara ✗	Internet: 1630 dinara ✗	<div>Iskreni</div> <div>Iskraj</div>	<div>+</div>
Stan br: 35	Kvadratura: 25	Vlasnik: Tanja Mirkovic	Br. telefona: 0604532366	<div>Promeni</div>	<div>Prikazi Troškove</div>
Stan br: 40	Kvadratura: 15	Vlasnik: Marko Jovic	Br. telefona: 0604121888	<div>Promeni</div>	<div>Sakrij Troškove</div>
Mesec: Januar 2021.	Struja: 9000 dinara ✓	Voda: 500 dinara ✓	Internet: 1800 dinara ✓	<div>Iskreni</div> <div>Iskraj</div>	<div>+</div>

Zgrada na adresi: Jugoviceva 4, Nis.

Stan br: 45	Kvadratura: 30	Vlasnik: Sanja Markovic	Br. telefona: 0604555588	<div>Promeni</div>	<div>Prikazi Troškove</div>
-------------	----------------	-------------------------	--------------------------	--------------------	-----------------------------

Zgrada: Stevana Nemanje 29

Stan: 40

Mesec:

Godina:

Struja: Placeno: ☐

Voda: Placeno: ☐

Internet: Placeno: ☐

Sacuvaj

1.

2.

Zgrada na adresi: Stevana Nemanje 29, Nis.

Stan br: 30	Kvadratura: 45	Vlasnik: Jovana Matic	Br. telefona: 0604505899	<div>Promeni</div>	<div>Sakrij Troškove</div>
Mesec: Januar 2021.	Struja: 8500 dinara ✓	Voda: 500 dinara ✓	Internet: 1600 dinara ✓	<div>Iskreni</div> <div>Iskraj</div>	
Mesec: Februar 2021.	Struja: 8000 dinara ✓	Voda: 450 dinara ✓	Internet: 1650 dinara ✗	<div>Iskreni</div> <div>Iskraj</div>	
Mesec: Mart 2021.	Struja: 7000 dinara ✗	Voda: 480 dinara ✗	Internet: 1630 dinara ✗	<div>Iskreni</div> <div>Iskraj</div>	<div>+</div>
Stan br: 35	Kvadratura: 25	Vlasnik: Tanja Mirkovic	Br. telefona: 0604532366	<div>Promeni</div>	<div>Prikazi Troškove</div>
Stan br: "40"	Kvadratura: "15"	<input type="text" value="Marko Jovic"/>	<input type="text" value="0604121888"/>	<div>Sacuvaj</div>	<div>Back</div>

Zgrada na adresi: Jugoviceva 4, Nis.

Stan br: 45	Kvadratura: 30	Vlasnik: Sanja Markovic	Br. telefona: 0604555588	<div>Promeni</div>	<div>Prikazi Troškove</div>
-------------	----------------	-------------------------	--------------------------	--------------------	-----------------------------

1.

2.

Zgrada na adresi: Stevana Nemanje 29, Nis.

Stan br: 30	Kvadratura: 45	Vlasnik: Jovana Matic	Br. telefona: 0604505899	<div>Promeni</div>	<div>Sakrij Troškove</div>
Mesec: Januar 2021.	Struja: 8500 dinara ✓	Voda: 500 dinara ✓	Internet: 1600 dinara ✓	<div>Iskreni</div> <div>Iskraj</div>	
Mesec: Februar 2021.	Struja: 8000 dinara ✓	Voda: 450 dinara ✓	Internet: 1650 dinara ✗	<div>Iskreni</div> <div>Iskraj</div>	
Mesec: Mart 2021.	Struja: 7000 dinara ✗	Voda: 480 dinara ✗	Internet: 1630 dinara ✗	<div>Iskreni</div> <div>Iskraj</div>	
Mesec: April 2021.	Struja: 5000 dinara ✓	Voda: 500 dinara ✗	Internet: 1600 dinara ✗	<div>Iskreni</div> <div>Iskraj</div>	<div>+</div>
Stan br: 35	Kvadratura: 25	Vlasnik: Tanja Mirkovic	Br. telefona: 0604532366	<div>Promeni</div>	<div>Sakrij Troškove</div>
Mesec: Januar 2021.	Struja: 7500 dinara ✓	Voda: 400 dinara ✓	Internet: 1200 dinara ✓	<div>Iskreni</div> <div>Iskraj</div>	
Mesec: Februar 2021.	Struja: 6000 dinara ✓	Voda: 480 dinara ✓	Internet: 1250 dinara ✓	<div>Iskreni</div> <div>Iskraj</div>	
Mesec: Mart 2021.	Struja: 4500 dinara ✗	Voda: 420 dinara ✗	Internet: 1300 dinara ✗	<div>Iskreni</div> <div>Iskraj</div>	<div>+</div>
Stan br: 40	Kvadratura: 15	Vlasnik: Marko Jovic	Br. telefona: 0604121888	<div>Promeni</div>	<div>Sakrij Troškove</div>
Mesec: Januar 2021.	Struja: 9000 dinara ✓	Voda: 600 dinara ✓	Internet: 1800 dinara ✓	<div>Iskreni</div> <div>Iskraj</div>	<div>+</div>

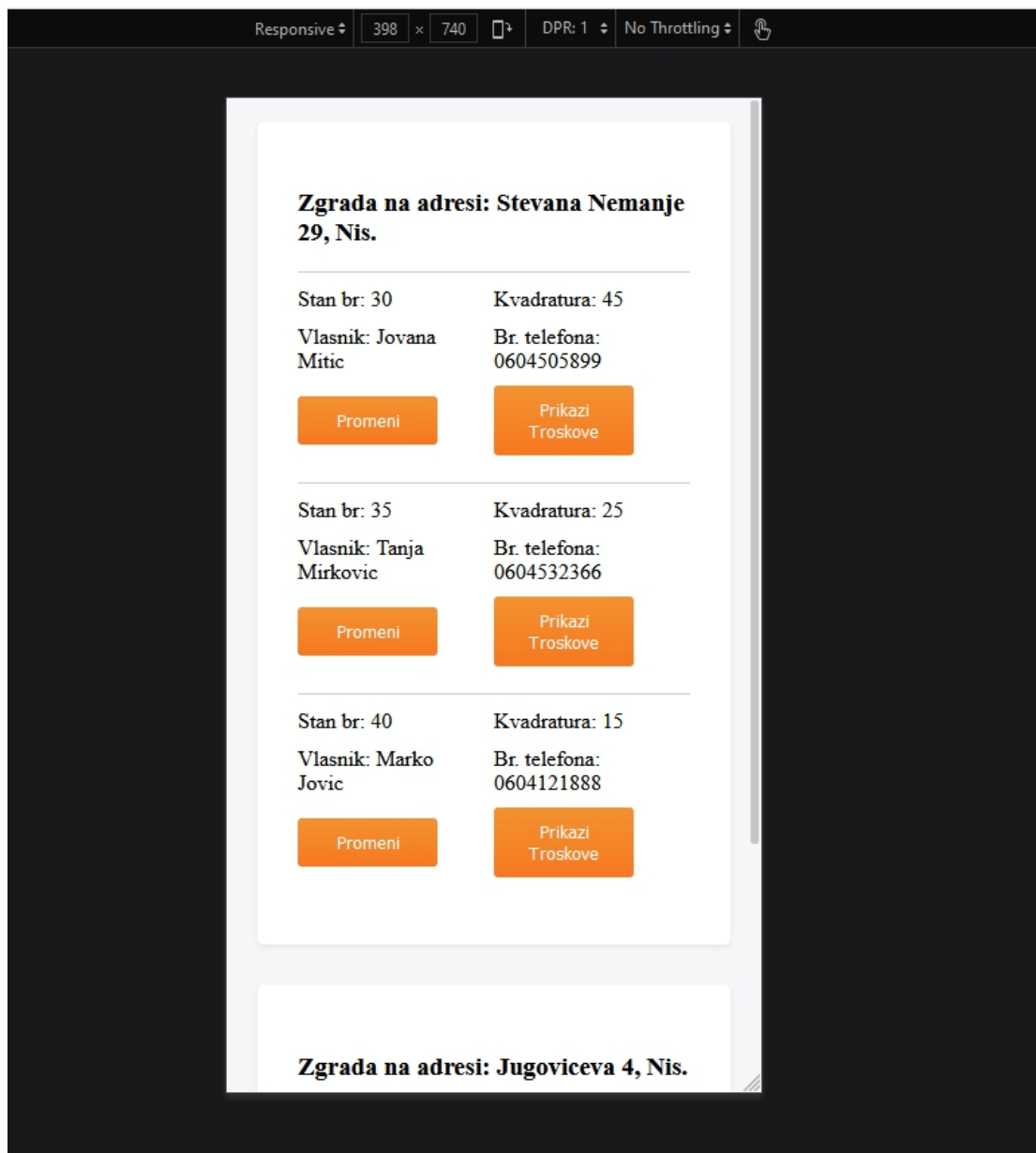
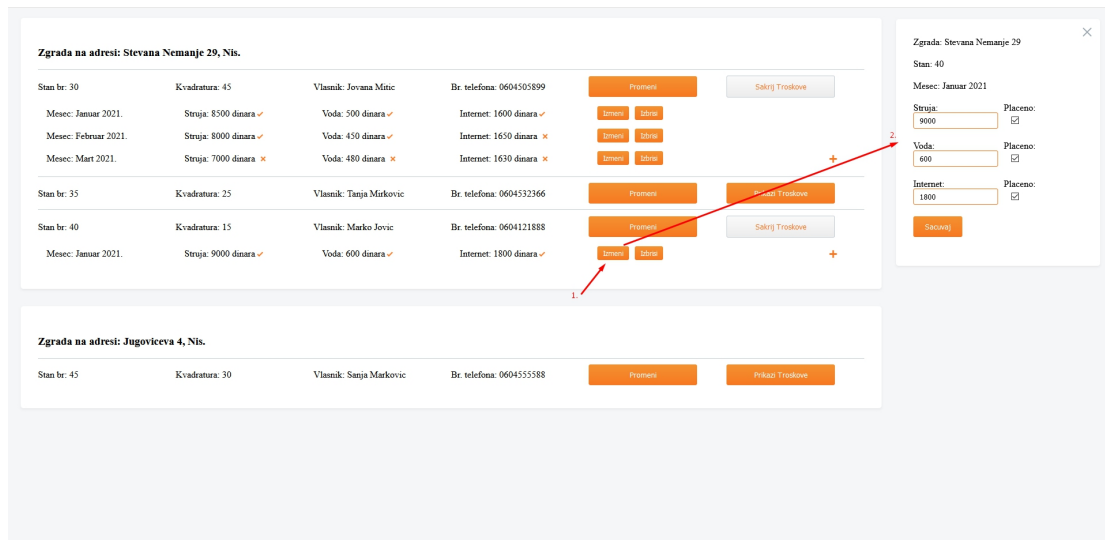
Zgrada na adresi: Jugoviceva 4, Nis.

Stan br: 45	Kvadratura: 30	Vlasnik: Sanja Markovic	Br. telefona: 0604555588	<div>Promeni</div>	<div>Prikazi Troškove</div>
-------------	----------------	-------------------------	--------------------------	--------------------	-----------------------------

1.

2.

Cena duzine ne sme biti negativna



Zgrada na adresi: Stevana Nemanje 29, Nis.

Stan br: 30

Kvadratura: 45

Vlasnik: Jovan

Izmeni

Mesec: J

Mesec: Januar 2021

Voda: 50

Struja:

9000

Placeno:



Mesec: F

Voda:

600

Placeno:



Voda: 45

Izmeni

Mesec: M

Voda: 48

Izmeni

Internet:

1800

Placeno:



Sacuvaj

Stan br: 35

Kvadratura: 25

Vlasnik: Tanja Mirkovic

Br. telefona: 0604532366

Promeni

Prikazi Troskove

Stan br: 40

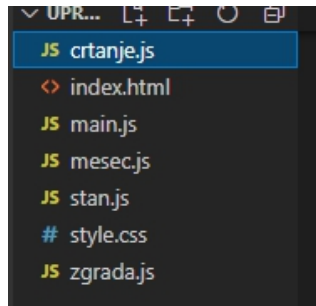
Kvadratura: 15

Vlasnik: Marko Jovic

Br. telefona: 0604121888

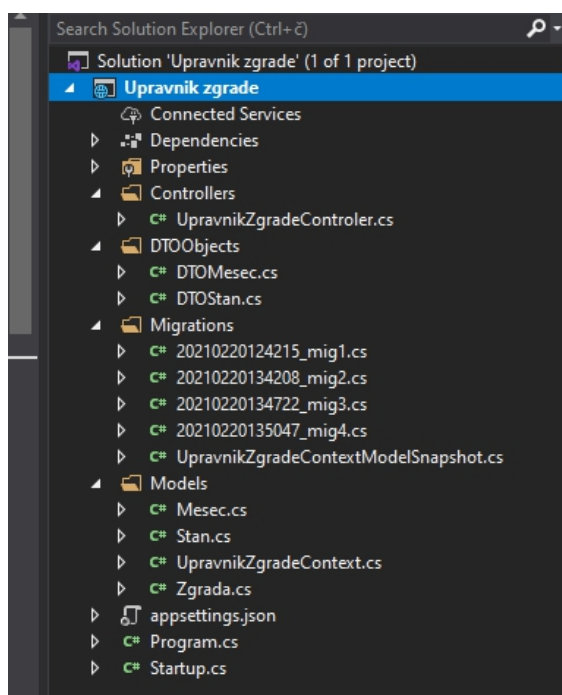
Implementacija

1. Struktura frontend aplikacije



- index.html (osnovni html)
- style.css (logika stilizovanja)
- crtanje.js (logika crtanja osnovnog prikaza sa pomoćnim elementima)
- main.js (inicijalni js)
- zgrada.js, stana.js, mesec.js (front logika entiteta)

2. Struktura backend aplikacije



- Controllers - kontroleri
- DTOObject - data transfer objekti (služe za slanje podataka između front-a i back-a)
- Migrations - migracije izmena u bazi
- Models - domenski entiteti sa kontekstom baze