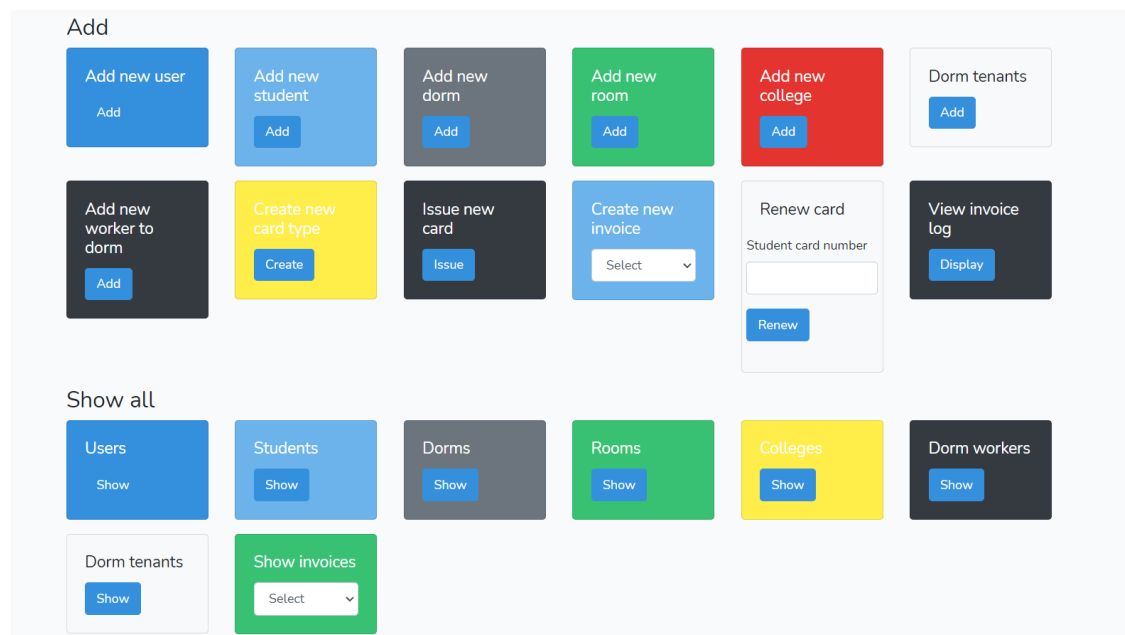


Backend je rađen u Laravelu, a na frontendu je korišćen Bootstrap. Postoji više različitih tipova korisnika: admin, referent, majstor, pomoćni radnik, student, portir, radnik u menzi. Zavisno od tipa naloga korisnik ima pristup različitim delovima sistema.

Admin ima pristup skoro svim delovima sajta:

- Ima mogućnost dodavanja novih korisnika(radnika), studenata, studentskih domova, soba, fakuleta.
- Može da raspodeli studenta u bilo koju sobu u bilo kojem domu (ako soba nije popunejna).
- Ima mogućnost raspoređivanja radnika po domovima
- Mogućnost kreiranja novog tipa studentske kartice. Studentke kartice se koriste prilikom korišćenja usluga menze. Mogu se razlikovati po broju obroka, ceni obroka ili trajanju (*Slika 2*)
- Ima mogućnost izdavanja nove studentske kartice
- Ima mogućnost kreiranja računa. Prilikom kreiranja računa bira da li će se račun slati na dnevnom, nedeljnom, mesečnom, godišnjem nivou ili samo jednom. Zatim bira kome će račun biti poslat. Račun može biti slat samo stanarima određene sobe, doma, domovima koji pripadaju određenoj kateogriji.
- Sistem slanja računa je zamišljen kao „CRON job” koji će se obavljati svakog dana i pritom će proveravati da li je za određeni dan potrebno poslati neki račun. Admin ima mogućnost da proveriti log i da vidi da li se „CRON job” izvršio za sve dane i u slučaju da nije, ima mogućnost da manuelno odabere datum i pošalje račun za taj datum.
- Admin takođe ima uvid u podatke o svim: korisnicima, domovima, sobama, fakultetima, radnicima, stanarima doma i računima



Slika 1

Create new card type

If number of meals per month is not specified that means that card have meals for every day in month.

If number of meals per day is not specified that means that cardholder can use as much meals per day as he wants(upper limit is num. of meals per month)

If card validity is not specified that means that card does not expire.

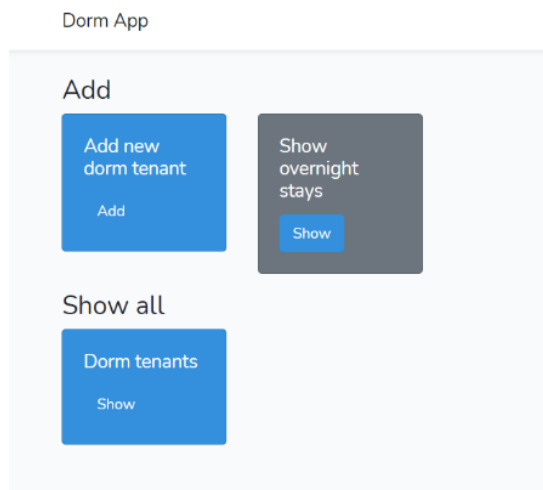
Name	<input type="text"/>
Breakfasts per month	<input type="text"/>
Lunches per month	<input type="text"/>
Dinners per month	<input type="text"/>
Breakfasts per day	<input type="text"/>
Lunches per day	<input type="text"/>
Dinners per day	<input type="text"/>
Breakfast price	<input type="text"/>
Lunch price	<input type="text"/>
Dinners per day	<input type="text"/>
Card validity (in days)	<input type="text"/>

Slika 2

Referent ima pristup samo delovima sajta koji su vezani za stanovanje u studentskom domu (*Slika 3*):

- Dodavanje novih studenata u dom za koji je zadužen (*Slika 4*)
- Pregled stanara doma
- Premeštaj studenata iz sobe u sobu

- Odoobranjanje prenočišta (Slika 4)



Slika 3

The screenshot shows a form titled 'Add student to dorm' with a light grey header. The form has three input fields: 'Username' (a text box), 'Dorm' (a dropdown menu with 'Paviljon 1' selected), and 'Room number' (a text box). Below these fields is a blue button labeled 'Create room'.

Slika 4

Create overnight stay

Person name

ID number

Host username

Check-in

Check-out

Including check-in/out day.

Create room

Slika 5

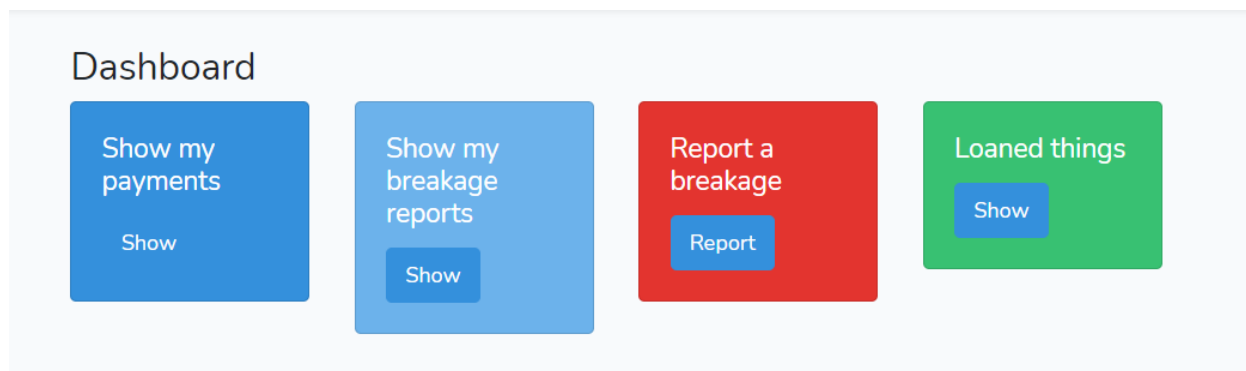
Majstor ima mogućnost da pregleda kvarove koje su studenti prijavili (Slika 6).

#	Date of report	Dorm	Room number	Description	Status	Action
1	22/12/2020	Paviljon 1	123	Bed is broken	solved	Show
2	22/12/2020	Paviljon 1	123	Light in bathroom do...	unanswered	Answer Show

Slika 6

Student ima mogućnost (Slika 7):

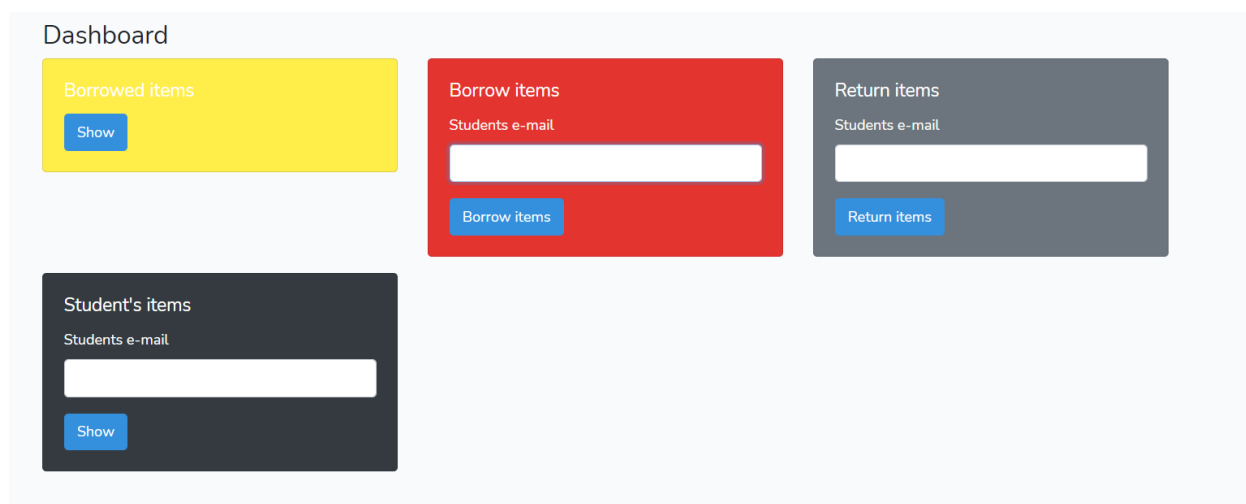
- Plaćanja računa(stanarine,veš mašine itd.)
- Pregled plaćenih računa
- Prijave kvara
- Pregled odgovora majstora na prijave kvarova
- Pregled stvari koje zadužio (posteljina,ćebeći,zavese itd.)



Slika 7

Pomoćni radnik ima mogućnost (Slika 8):

- Dodele stvari studentu (ćebeći, posteljina itd.). Student potvrđuje zaduživanje stvari unošenjem svoje šifre (Slika 9)
- Evidentiranja zaduženih stvari koje je student vratio
- Pregled zaduženih stvari



Slika 8

Borrow items

Name	Test Petrovic
Dorm	Paviljon 1
Room number	123
Ćebe	0
Posetljina	0
Zavesa	0
Lampa	0
Student password	

Borrow items

Slika 9

Portir ima mogućnost da pregleda osobe koje trenutno imaju odobreno prenoćište u domu.

Pored web aplikacije, postoje i 2 odvojene desktop aplikacije rađene u C#. Jedna aplikacija se pokreće na kešomatu (Slika 10), a drugu aplikaciju koristi radnik u menzi prilikom čitanja podataka sa studentske kartice i "skidanja" obroka sa iste (Slika 11). Ove aplikacije komuniciraju sa Laravel backendom pomoću API-a. Šalju i primaju podatke u JSON formatu.

Transaction

		Price	On card	Allowed
Breakfasts	<input type="text"/>	40	0	31
Lunches	<input type="text"/>	72	1	30
Dinners	<input type="text"/>	59	1	30
Money	<input type="text"/>		198	X

Send

Student Card

Card ID

Load Close

Keyboard

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	Backspace	

Slika 10

Student card informations

Name
Surname

Breakfasts
Lunches
Dinners

Student Card

Card ID

Load

Card transaction

Breakfasts
Lunches
Dinners

Submit

Current user info

Name
Surname

Log out

Slika 11