

StudentskiDom API

OPIS API-ja

StudentskiDomAPI je API posebno napravljen za potrebe našeg sistema i planirano je isključivo da se koristi pri radu istog. Korištenjem ovog API-ja omogućeno je dobavljanje informacija o studentima koji su upisani u naš dom, brisanje studenata, upisivanje novih, te eventualno modifikacija već upisanih. Upotreba ovog API-ja olakšava rad naše uprave pri radu sa studentima, pri pregledu upisanih te pri upisu/ispisu novih. Također, primjenu je našao i pri radu Restorana, gdje je olakšana regulacija bonova za studenta, budući da željenog studenta dobijamo pomoću našeg API-ja.

RUTE API-ja

- **GET : *api/student***

Korištenjem **GET** metode i rute “***api/student***” dobivljamo sve student koji se nalaze u našoj bazi, odnosno korisnike koji su označeni kao *Student* i koji su naravno, upisani u naš dom.

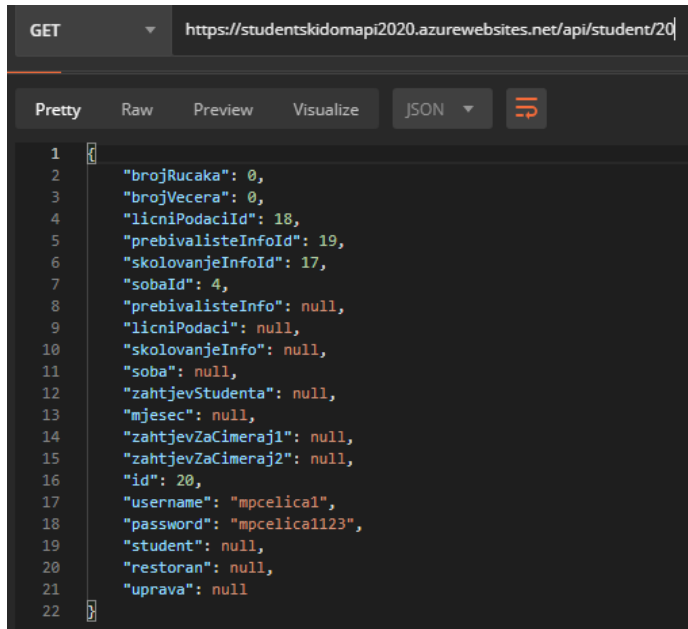
```
← → ↻ 🔒 https://studentskidomapi2020.azurewebsites.net/api/student ☆ 🔴 ☆ 🔒 🔍 ⌵ ⋮
[{"brojRucaka":13,"brojVecera":19,"licniPodaci":7,"prebivalisteInfoId":8,"skolovanjeInfoId":6,"sobaId":2,"prebivalisteInfo":null,"licniPodaci":null,"skolovanjeInfo":null,"soba":null,"zah
tjevStudenta":null,"mjesece":null,"zahtjevZaCimeraj1":null,"zahtjevZaCimeraj2":null,"id":6,"username":"kkekaj","password":"kkekaj123","student":null,"restoran":null,"uprava":null},
{"brojRucaka":0,"brojVecera":0,"licniPodaci":9,"prebivalisteInfoId":10,"skolovanjeInfoId":8,"sobaId":3,"prebivalisteInfo":null,"licniPodaci":null,"skolovanjeInfo":null,"soba":null,"zah
tjevStudenta":null,"mjesece":null,"zahtjevZaCimeraj1":null,"zahtjevZaCimeraj2":null,"id":8,"username":"tmeulic1","password":"tmeulic123","student":null,"restoran":null,"uprava":null},
{"brojRucaka":0,"brojVecera":0,"licniPodaci":13,"prebivalisteInfoId":14,"skolovanjeInfoId":12,"sobaId":2,"prebivalisteInfo":null,"licniPodaci":null,"skolovanjeInfo":null,"soba":null,"zah
tjevStudenta":null,"mjesece":null,"zahtjevZaCimeraj1":null,"zahtjevZaCimeraj2":null,"id":15,"username":"tmejanovic1","password":"tmejanovic123","student":null,"restoran":null,"uprava":null},
{"brojRucaka":0,"brojVecera":0,"licniPodaci":14,"prebivalisteInfoId":15,"skolovanjeInfoId":13,"sobaId":2,"prebivalisteInfo":null,"licniPodaci":null,"skolovanjeInfo":null,"soba":null,"zah
tjevStudenta":null,"mjesece":null,"zahtjevZaCimeraj1":null,"zahtjevZaCimeraj2":null,"id":16,"username":"eciljak1","password":"eciljak123","student":null,"restoran":null,"uprava":null},
{"brojRucaka":0,"brojVecera":0,"licniPodaci":16,"prebivalisteInfoId":17,"skolovanjeInfoId":15,"sobaId":3,"prebivalisteInfo":null,"licniPodaci":null,"skolovanjeInfo":null,"soba":null,"zah
tjevStudenta":null,"mjesece":null,"zahtjevZaCimeraj1":null,"zahtjevZaCimeraj2":null,"id":18,"username":"akovacevic1","password":"akovacevic123","student":null,"restoran":null,"uprava":null},
{"brojRucaka":0,"brojVecera":0,"licniPodaci":17,"prebivalisteInfoId":18,"skolovanjeInfoId":16,"sobaId":3,"prebivalisteInfo":null,"licniPodaci":null,"skolovanjeInfo":null,"soba":null,"zah
tjevStudenta":null,"mjesece":null,"zahtjevZaCimeraj1":null,"zahtjevZaCimeraj2":null,"id":19,"username":"hhamic1","password":"hhamic123","student":null,"restoran":null,"uprava":null},
{"brojRucaka":0,"brojVecera":0,"licniPodaci":18,"prebivalisteInfoId":19,"skolovanjeInfoId":17,"sobaId":4,"prebivalisteInfo":null,"licniPodaci":null,"skolovanjeInfo":null,"soba":null,"zah
tjevStudenta":null,"mjesece":null,"zahtjevZaCimeraj1":null,"zahtjevZaCimeraj2":null,"id":20,"username":"mpcelic1","password":"mpcelic123","student":null,"restoran":null,"uprava":null},
{"brojRucaka":0,"brojVecera":0,"licniPodaci":22,"prebivalisteInfoId":23,"skolovanjeInfoId":21,"sobaId":4,"prebivalisteInfo":null,"licniPodaci":null,"skolovanjeInfo":null,"soba":null,"zah
tjevStudenta":null,"mjesece":null,"zahtjevZaCimeraj1":null,"zahtjevZaCimeraj2":null,"id":21,"username":"hhihi1","password":"hhihi123","student":null,"restoran":null,"uprava":null},
{"brojRucaka":0,"brojVecera":0,"licniPodaci":20,"prebivalisteInfoId":21,"skolovanjeInfoId":19,"sobaId":4,"prebivalisteInfo":null,"licniPodaci":null,"skolovanjeInfo":null,"soba":null,"zah
tjevStudenta":null,"mjesece":null,"zahtjevZaCimeraj1":null,"zahtjevZaCimeraj2":null,"id":22,"username":"iprezime1","password":"iprezime123","student":null,"restoran":null,"uprava":null},
{"brojRucaka":0,"brojVecera":0,"licniPodaci":23,"prebivalisteInfoId":24,"skolovanjeInfoId":22,"sobaId":5,"prebivalisteInfo":null,"licniPodaci":null,"skolovanjeInfo":null,"soba":null,"zah
tjevStudenta":null,"mjesece":null,"zahtjevZaCimeraj1":null,"zahtjevZaCimeraj2":null,"id":23,"username":"mmobitel1","password":"mmobitel123","student":null,"restoran":null,"uprava":null},
{"brojRucaka":0,"brojVecera":0,"licniPodaci":25,"prebivalisteInfoId":26,"skolovanjeInfoId":24,"sobaId":5,"prebivalisteInfo":null,"licniPodaci":null,"skolovanjeInfo":null,"soba":null,"zah
tjevStudenta":null,"mjesece":null,"zahtjevZaCimeraj1":null,"zahtjevZaCimeraj2":null,"id":24,"username":"hhihi1","password":"hhihi123","student":null,"restoran":null,"uprava":null}]
```

- **GET: *api/student/idStudenta***

Korištenjem **GET** metode i rute “***api/student/idStudenta***” dobivljamo studenta koji je upisan u naš dom, koji ima poseban ID označen kao *idStudenta*.

```
← → ↻ 🔒 https://studentskidomapi2020.azurewebsites.net/api/student/20 ☆ 🔴 ☆ 🔒 🔍 ⌵ ⋮
{"brojRucaka":0,"brojVecera":0,"licniPodaci":18,"prebivalisteInfoId":19,"skolovanjeInfoId":17,"sobaId":4,"prebivalisteInfo":null,"licniPodaci":null,"skolovanjeInfo":null,"soba":null,"zah
tjevStudenta":null,"mjesece":null,"zahtjevZaCimeraj1":null,"zahtjevZaCimeraj2":null,"id":20,"username":"mpcelic1","password":"mpcelic123","student":null,"restoran":null,"uprava":null}]
```

Također, na slici ispod je malo ljepši prikaz povratnih vrijednosti:



```
GET https://studentskidomapi2020.azurewebsites.net/api/student/20

Pretty Raw Preview Visualize JSON ↕

1  {
2    "brojRucaka": 0,
3    "brojVecera": 0,
4    "licniPodaciId": 18,
5    "prebivalisteInfoId": 19,
6    "skolovanjeInfoId": 17,
7    "sobaId": 4,
8    "prebivalisteInfo": null,
9    "licniPodaci": null,
10   "skolovanjeInfo": null,
11   "soba": null,
12   "zahtjevStudenta": null,
13   "mjesece": null,
14   "zahtjevZaCimeraj1": null,
15   "zahtjevZaCimeraj2": null,
16   "id": 20,
17   "username": "mpcelica1",
18   "password": "mpcelica1123",
19   "student": null,
20   "restoran": null,
21   "uprava": null
22 }
```

- **PUT:** *api/student/idStudenta*

Korištenjem **PUT** metode i rute “**api/student/idStudenta**” vršimo ažuriranje podataka o studentu koji se nalazi u našem domu, koji ima poseban ID označen kao *idStudenta*.

- **POST:** *api/student*

Korištenjem **POST** metode i rute “**api/student**” omogućeno je dodavanje studenata u našu bazu, odnosno upis studenata u naš dom.

- **DELETE:** *api/student/idStudenta*

Korištenjem **DELETE** metode i rute “**api/student/idStudenta**” omogućeno je brisanje studenata iz baze podataka, odnosno ispisivanje navedenog studenta iz našeg doma. Potrebno je proslijediti ID studenta, označen ovdje kao *idStudenta*.

UPOTREBA API-ja U NAŠEM SISTEMU

Kao što je već ranije navedeno, ovaj API u mnogim situacijama olakšava rad našeg sistema. U nastavku će biti prikazano par mjesta na kojima je upotrebljen kreirani API.

Na slici ispod vidimo prikaz početnog ekrana koji ima korisnik koji se prijavio na naš sistem kao **uprava**. Izborom jedne od prikazanih opcija, korisnik se preusmjerava na *view* koji se veže za određeni izbor gdje se u nekima od njih koristi naš API. Pa npr. ako želimo prikazati listu svih studenata koji su upisani u naš dom, dovoljno je izabrati opciju “*Lista studenata*” gdje se studenti dobavljaju upotrebom našeg API-ja. Studenete dobijamo tako što zatražimo instancu naše klase *StudentskiDomSingleton*, te pomoću jedne od *get* metoda, dobijemo listu studenata. Unutar *get* metode koja se poziva u slučaju da nam treba lista svih studenata, koristi se kreirani API, odnosno njegova *GET* metoda.

STUDENTSKI DOM

Logout uprava

UPRAVA

Lista studenata

Smještajni kapacitet

Blagajna

Pregled zahtjeva

STUDENTSKI DOM

Logout uprava

Lista studenata

Sortiraj po:

Kanton

Osvježi

Ime i prezime	Paviljon	Soba	Kanton	Fakultet
	Pava 1	1	Bosansko-podrinjski kanton	Elektrotehnički fakultet
	Pava 1	2	Hercegovačko-neretvanski kanton	Elektrotehnički fakultet
	Pava 1	4	Kanton 10	Ekonomski fakultet
	Pava 1	2	Kanton Sarajevo	Elektrotehnički fakultet

Također jednu od upotreba imamo i pri radu našeg Restorana, gdje se pri unosu ID studenta, pomoću našeg API-ja student dobavlja iz baze podataka, te se u slučaju da je ID validan, odnosno da već postoji student sa navedenim ID-em, view popunjava sa željenim informacijama. Konkretno, korisnik pri kliku na dugme “Provjeri ID” pozove metodu sa istim imenom, koja dobavlja studenta sa ID-em, te njegovim informacijama popunjava view.

RESTORAN

Ime

Maja

Prezime


Pčelica

Ručak

0

Večera

0



Skini ručak

Skini večeru

Zahtjev za nabavku namirnica

Ažuriranje menija

Pregled menija

Provjeri ID

Unesite ID studenta:

Naš API se koristi također na još mnogo mjesta u našem sistemu, međutim njih ćemo spomenuti samo ovdje, bez popratnih slika. Neke od upotreba imamo pri radu naše Blagajne, pri prikazu smještajnog kapaciteta, prilikom prijave student na naš sistem, pri obradi raznih zahtjeva, te također na drugim mjestima.

DEPLOYMENT API-ja

Deployment kreiranog API-ja je također uspješno obavljen, te se nalazi na lokaciji:
<https://studentskidomapi2020.azurewebsites.net>. Primjer upotrebe ovog API-ja je naveden ispod.

Ako želimo iskoristiti ovaj API za dobavljanje svih studenata, odnosno podataka koji se vežu za njih, dovoljno je na navedenu referencu dodati /api/student, u čiju ispravnost se možemo uvjeriti na sljedeći link: <https://studentskidomapi2020.azurewebsites.net/api/student>.

Grupa Domari.