

Zamger-v2 API

Upotreba i endpoint-i

Grupa: Grupa2-Zamger

Studenti:

Hamzić Huso

Džumhur Paša

Handžić Rijad

Općenito o Zamger-v2 API:

API je prvenstveno zamišljen za eksterne korisnike aplikacije kako bi im omogućio pristup podacima iz Zamger-v2 baze podataka u svrhu možda pravljenja drugih aplikacija (mobilnih prvenstveno, npr Zamger-v2 mobile). API je iskorišten i u samoj web aplikaciji i to na mjestu kada korisnici pristupaju obavještenjima na sistemu. API vraća podatke u JSON formatu mapirane u razne klase koje sačinjavaju sistem.

API endpoint-i:

- **Inbox:**

Route: `"/zamger-api/inbox/{idOsobe}"`

Method: GET

Autorizacija: Korisnik mora biti logovan na sistem i sljedećih tipova: `TipKorisnika.Student`, `TipKorisnika.NastavnoOsoblje`, `TipKorisnika.Profesor`

Vraća: `List<Poruka>`

Opis: Vraća listu poruka koje sačinjavaju inbox osobe koja se logovala u JSON formatu

- **Outbox**

Route: `"/zamger-api/outbox/{idOsobe}"`

Method: GET

Autorizacija: Korisnik mora biti logovan na sistem i sljedećih tipova: `TipKorisnika.Student`, `TipKorisnika.NastavnoOsoblje`, `TipKorisnika.Profesor`

Vraća: List<Poruka>

Opis: Vraća listu poruka koje sačinjavaju outbox osobe koja se logovala u JSON formatu

- **Obavještenja**

Route("/zamger-api/sva-obavjestenja")

Method: GET

Autorizacija: Svi korisnici na sistemu, logovani kao i oni koji nisu.

Vraća: List<Obavještenje>

Opis: Vraća listu obavještenja vezanih za fakultet koja se trenutno nalaze na sistemu u JSON formatu.

- **Studenti na predmetu**

Route("/zamger-api/studenti-na-predmetu/{idPredmeta}")

Method: GET

Autorizacija: Korisnik mora biti logovan na sistem i sljedećih tipova: TipKorisnika.NastavnoOsoblje, TipKorisnika.Profesor

Vraća: List<Student>

Opis: Vraća listu studenata koji pohađaju određeni predmet ako osoba koja poziva ovaj endpoint je zadužena na traženom predmetu(odnosno ako je pripadnik ansambla na tom predmetu) u JSON formatu.

- **Odgovori na anketu**

Route("/zamger-api/odgovori-na-anketu/{idAnkete}")

Method: GET

Autorizacija: Korisnik mora biti logovan na sistem i sljedećih tipova:
TipKorisnika.Profesor

Vraća: List<OdgovorNaAnketu>

Opis: Vraća listu studentskih odgovora na anketu po idAnkete ako se ta anketa odnosi na neki predmet na kom je osoba zadužena(odnosno u čijem je ansamblu) u JSON formatu.

- **Ispiti za studenta na određenom predmetu**

Route("/zamger-api/ispiti-za-studenta-na-predmetu/{idPredmeta}")

Method: GET

Autorizacija: Korisnik mora biti logovan na sistem i sljedećih tipova:
TipKorisnika.Student

Vraća: List<Ispit>

Opis: Vraća listu studentovih ispita(sa studentovim rezultatima) na predmetu koji određeni student pohađa, u JSON formatu.

- **Aktivnosti na predmetu**

Route("/zamger-api/aktivnosti-za-osobu")

Method: GET

Autorizacija: Korisnik mora biti logovan na sistem i sljedećih tipova:
TipKorisnika.NastavnoOsoblje, TipKorisnika.Profesor

Vraća: List<Aktivnost>

Opis: Vraća listu aktivnosti(ispita i zadaća) za logovanu osobu na svim njegovim predmetima na kojim je zadužen(odnosno u čijem se ansamblu nalazi), u JSON formatu.

- **Ankete za osobu**

Route("/zamger-api/ankete-za-osobu")

Method: GET

Autorizacija: Korisnik mora biti logovan na sistem i sljedećih tipova:
TipKorisnika.Profesor

Vraća: List<Anketa>

Opis: Vraća listu anketa za logovanog profesora sa svih predmeta na kojima je logovani korisnik u ansamblu, u JSON formatu.

- **Zahtjevi koje je student poslao studentskoj službi**

Route("/zamger-api/zahtjevi-za-studenta")

Method: GET

Autorizacija: Korisnik mora biti logovan na sistem i sljedećih tipova:
TipKorisnika.Student

Vraća: List<Zahtjev>

Opis: Vraća listu svih zahtjeva koje je logovani student uputio/poslao studentskoj službi, u JSON formatu.

- **Studentove zadaće na određenom predmetu**

Route("/zamger-api/moje-zadace-na-predmetu/{idPredmeta}")

Method: GET

Autorizacija: Korisnik mora biti logovan na sistem i sljedećih tipova:
TipKorisnika.Student

Vraća: List<Zadaća>

Opis: Vraća listu svih zadaća(sa rješenjima i bodovima) za logovanog studenta na nekom predmetu kojeg taj student pohađa, u JSON formatu.

Upotreba API-ja u projektu:

Kao što je već navedeno ranije, API smo iskoristili kod dijela kada korisnici dobivaju obavještenja sa sistema(kako bi pokazali da znamo pozvati API u .NET-u i parsirati JSON), naravno mogli smo na više mjesta, ali smatramo da je to bespotrebno usporavanje aplikacije te smo prvenstveno ovaj API zamislili kao pomoć „third party“ osobama kako bi sa „vana“ pristupili podacima u našoj bazi u svrhu možda razvoja nekih njihovih aplikacija koji rade sa našim podacima i tako(baš kao što je profesor Vedran zamislio API na pravom Zamgeru).

Vanjski servisi:

Što se vanjskih servisa tiče, aplikacija ih ne koristi jer za njima nema potrebe te njihovo korištenje nismo ni zamislili(ni pravi Zamger ih ne koristi), sistem je zatvoren tako da ne barata sa podacima sa „vana“ već čisto sa svojim podacima. Osnovne podatke o vremenu npr. i to se dobija korištenjem **DateTime** klase a ne npr. vanjskih servisa.

