

Visoka ICT Škola

Dokumentacija

Predmet: Web Programiranje ASP

Tema projekta: **Blog**

Student: Nikola Crvenkov 21/16
Beograd, 2022

Dijagram Baze Podataka:



Struktura projekta po folderima:

1. ProjekatASP.Api

- a. wwwroot
- b. Controllers
- c. Core
- d. DTO
- e. Emails
- f. Extensions

2. ProjekatASP.Application

- a. Emails
- b. Exceptions
- c. Logging
- d. UseCases
 - i. Commands
 - ii. DTO
 - iii. Queries

3. ProjekatASP.DataAccess

- a. Configurations
- b. Extensions
- c. Migrations

4. ProjekatASP.Domain

5. ProjekatASP.Implementation

- a. Emails
- b. Logging
- c. UseCaseLogger
- d. UseCases
- e. Validators

Spisak kontrolera:

1. AddDataController
2. AppUserController
3. CategoryControler
4. CommentControler
5. PostsController
6. RatingController
7. RegistrationController
8. TagController
9. TokenController
10. UserController

Uloge korisnika u sistemu:

1. Admin
 2. Moderator
 3. Subscriber
- + Anonimni korisnik

UseCase-ovi prema ulozi:

Admin	1	2	3	4	
Moderator		2	3	4	
Subscriber			3	4	
Anonimous				4	5

Opis funkcionalnosti kontrolera:

1. AddDataController (I Post)

I Koristi se za ubacivanje podataka u bazu (**Nije autorizovano**).

*Sadrži podatke za sve tabele osim za UserUseCases.

2. AppUserController (I Get)

I Koristi se za brzu proveru identiteta ulogovanog korisnika (**Autorizovano**).

3. CategoryController (I Get(id), II Post, III Delete)

I Omogućena je pretraga prema ID-u kategorije koje je dozvoljeno i anonimnim korisnicima (UseCase 4).

II Dodavanje kategorije koje je moguće samo za admin-a (**UseCase 1**).

Ime kategorije je obavezno i mora biti jedna reč sa velikim početnim slovom i bez ikakvih specijalnih znakova i brojeva.

Opis kategorije je takođe obavezan i mora biti duži od 10 karaktera.

III Brisanje kategorije koje je takođe moguće samo za admin-a (**UseCase 1**).

Ukoliko postoje postovi za izabranu kategoriju, brisanje će biti obustavljeno.

4. CommentController (I Post, II Delete)

I Koristi se za dodavanje komentara, omogućeno za sve korisnike u sistemu (UseCase 3).

CommentContent mora biti prosleđen.

Id Posta mora biti prosleđen i postojeći

Onemogućeno je da isti korisnik doda više od jednog komentara na isti post.

II Komentar može obrisati samo user koji ga je dodao, i admin (3).

5. PostsController (I Get, II Get(id), III Post, IV Delete)

I Omogućena je pretraga svih postova za sve korisnike uključujući i anonimne (UseCase 4). Moguće je pretražiti postove prema Nazivu i Tagu + Paginacija

II Takođe je moguće pronaći post prema ID-u, gde je obezbeđeno više podataka koji opisuju post. Ova funkcionalnost je otvorena i za anonimne korisnike (UseCase 4).

III Dodavanje posta je omogućeno za Moderatore i Admine (UseCase 2).

Da bi post bio dodat, korisnik mora dodati Title, koji ne sme biti duplikad nijednom Titlu u sistemu i mora biti veći od 3 karaktera.

Content mora biti veći od 15 karaktera.

Id kategorije mora biti postojeći.

Mora se dodati barem 1 tag, a ne više od 4, i ne mogu se dodati 2 ista taga.

Omoгуčeno je dodavanje slika (FromForm)

IV Brisanje postova je omogućeno za Moderadora koji ga je dodao, i admin-a (UseCase 2).

6. Rating Controller (I Post, II Delete)

I Mogućnost dodavanja Ratinga na post obezbeđena je za sve korisnike u sistemu (UseCase 3).

Rating mora biti broj između 1 i 5.

Mora biti prosleđen za postojeći post.

Jedan user ne može dodati 2 ratinga za isti post.

II Uklanjanje ratinga dozvoljeno je samo korisniku koji ga je dodao (UseCase 3).

7. RegistrationController (I Post)

I Registracija korisnika dozvoljena je samo anonimnim user-ima (UseCase 5).

Kada se korisnik registruje, automatski mu se dodeljuje Subscriber uloga kao i UseCase-ovi 3 i 4.

Obezbeđena su pravila za unos svih podataka (Ime, Prezime, Username, Email, Lozinka).

Obezbeđena je i logika za slanje mail-a.

Obezbeđen je upload slike

8. TagController (I Post, II Delete)

I Novi tag u sistemu može dodati samo admin (UseCase 1).

Ime taga je obavezno i mora biti jedna reč bez ikakvih specijalnih znakova i brojeva (dozvoljeno je korišćenje velikog slova unutar jedne reči).

II Tag iz Sistema može obrisati samo admin (UseCase 1).

9. TokenController (I Post)

I Koristi se za dobavljanje user tokena prema email-u i passwordu (Nije autorizovano).

Token obezbeđuje Identitet(username), Id, UseCases, Email i RoleId.

10. UserController (I Get(id), II Patch, III Delete)

I Mogućnost pronalaženja korisnika(profila) prema Id-u moguće je na sledeći način:

Admin može videti sve korisničke profile

Svi ostali korisnici mogu videti samo svoj profil

U ovoj pretrazi su obezbeđeni svi podaci korisnika, Postovi, Komentari i Njegove ocene na postovima (**UseCase 3**).

Postoji podela prema userima koji nemaju postove i koji nemaju slike zbog null objekata.

II Admin može unaprediti Subscribtera u Moderadora, s čim se automatski korisniku dodaje UseCase 2 (**UseCase 1**).

III Jedino admin može ukloniti user-a iz sistema, ukoliko taj user nema postove (**UseCase 1**).

Korisnici u sistemu:

Id	Email	Password	Role Id
1	admin@gmail.com	admin	1
2	aki@gmail.com	akipass	2
3	laza@gmail.com	lazapass	2
4	mare@gmail.com	marepass	3
5	iva@gmail.com	ivapass	3
6	joki@gmail.com	jokipass	2

Napomena*

Moguće je da neki od navedenih korisnika fali nakon svih testova izvedenih na priloženoj bazi. Kao što je i moguće da postoje neki koji nisu navedeni.

Takođe, obezbeđena je upotreba **Swagger-a**.

Nije obezbeđen Audit log + endpoint za pretragu audit log-a.