

Visoka škola strukovnih studija za informacione i
komunikacione tehnologije Zdravka Čelara 16, Beograd

Dokumentacija za projekat iz predmeta Web programiranje ASP

Sonja Damjanovic 111/14

Juni ,2021

Sadržaj:

1.Uvod

2.Organizacija

3.Dizajn baze podataka

1.Uvod

Projekat pod nazivom *SonjaAsp* je radjen za predispitnu obavezu iz predmeta Web programiranje ASP.

Za izradu projekta je koriscen VisualStudio 2019 I SQL Server Management Studio za bazu podataka.

Projekat je Web API aplikacija, vodjena temom LifeStyle bloga, radjena je upotrebom EntityFramework-a, princip rada je CodeFirst, tako su kreirani entiteti: Entity- abstract class, UserUseCase, UseCaseLog, Post,Category,Comment,User,Picture.

Zamisljeno je kao blog gde neautorizovani korisnik moze da cita tekstove, da se registruje I uloguje, ulogovani korisnik ima I mogucnost da komentaris postove I da cita komentare, dok admin manipulise ostalim zahtevima.

2.Organizacija

Ceo projekat se sastoji od pet projekata: Jedan je Web Api, a cetiri su klasne biblioteke – Application,DataAccess, Domain,Implementation.

Api je ASP.Net coreWeb Application, ima vezu ka ostalim projektima, od foldera su Controller, wwwroot I Core.

U folderu Controllers su kontroleri u kojima se izvrsavaju CRUD operacije za sve entitete.

TokenController je za logovanje korisnika koje je radjeno preko JWT-a, a RegisterController je za registraciju novih korisnika I ostale crud operacije vezane za korisnike.

U folderu Core su klase AnonymousActor za neregistrovanog korisnika, JwtActor I JwtManager za za logovanje. Za obradu izuzetaka je GlobalExceptionHandler.

U folderu wwwroot je folder images gde se smestaju uploadovane slike na server.

U rutu projekta je fajl Startup.cs u kom se registruju sve funkcionalnosti projekta.

U api sloju su preko NuGet Package Manager instalirani paketi:

Microsoft.AspNetCore.Authentication.JwtBearer,

Microsoft.VisualStudio.Web.CodeGeneration.Design, Swashbuckle.AspNetCore.

Application sloj je klasna biblioteka, ima vezu ka sloju Domain. Od foldera Commands, DataTransfer, Email, Exceptions, Queries, Searches, a od fajlova IaplicationActor, Icommand zajedniciki nadtip za sve komande I querije, IusecaseLogger I UseCaseExecutor

U folderu Commands su interfejsi za Update, Delete I Insert operacije za svaki entitet posebno.

U folderu Queries si interfejsi za Get I GetOne operacije za svaki entitet posebno.

U Folderu DataTransfer su DTO objekti.

Folder Email sadrzi interfejs IemailSender za slanje emaila, folder Exceptions sadrzi izuzetke, dok je u folderu Searches Objekti za pretragu I paginaciju.

DataAccess sloj je klasna biblioteka koja ima vezu ka Domain sloju, u projektu su folderi:

Configuration – sadrzi konfiguracije entiteta

Migration - migracije za kreiranje baze

U ovom sloju su preko NuGet Package Manager instalirani paketi:

Microsoft.EntityFrameworkCore, Microsoft.EntityFrameworkCore.Design,
Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer, Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools.

Domain sloj je klasna biblioteka – CodeFirst pristupom svi entiteti iz ovog foldera su smesteni u bazu. Ovaj sloj nema relaciju prem drugim slojevima.

Implementation sloj je klasna biblioteka, ima relaciju ka projektima Application I DataAccess.

Folderi:

Commands - klase koje predstavljaju implementaciju interfejsa iz projekta uz uoitrebu EntityFramework-a.

Email- interfejs IemailSender je implementacija iz Application sloja

Logging – za implementaciju interfejsa DatabaseUseCaseLogger

Profiles – klase za mapiranje objekata

Queries – klase za implementaciju interfejsa iz Application sloja

Validators – fajlovi za validaciju entiteta za create I update.

U ovom sloju su preko NuGet Package Manager instalirani paketi:

AutoMapper , AutoMapper.Extensions.Microsoft.DependencyInjection, FluentValidation.

3. Dizajn baze podataka

