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



Dokumentacija

Smer: **Internet tehnologije** Modul: **Web programiranje**

· · · ACD

Predmet: Web programiranje ASP

Aleksandra Fridl 311/14

Beograd, Jun 2020. Godine

SADRŽAJ

1.UVOD

- 2. ORGANIZACIJA
 - 2.1. Organizacija projekta 2.2. Design baze

Za predmet Web programiranje ASP radjen je projekat pod nazivom aleksandra_fridl_311_14_ASP.

Projekat predstavlja Web Api aplikaciju koja je radjena u .NetCore upotrebom Entity Framework-a primenom SOLID principa programiranja kao I korišćenjem ORM.

Za izradu projekta korišćen je VisualStudio 2019 Community Edition i SQL Server Management Studio za skladištenje baze.

Baza koja je definisan projektom je af_311_14_ASP i uradjena je upotrebom Code First pristupa. Entiteti koji su definisani Code Frist pristupom su: Entity(abstraktna klasa), Category, Comment, News, Picture, Text, User, UserCaseLog i UserUseCase.

2. ORGANIZACIJA

2.1. Organizacija projekta

Sam projekat je realizovan kao višeslojni projekat koji se sastoji od pet projekata, četiri su klasne biblioteke (Domain, EfDataAccess, Application, Implementation) i peti je Web Api projekat.

Domain projekat je klasna biblioteka koja sadrži sve entitet koji su Code First pristupom spakovani u bazu. Ovaj projekat nema vezu ka ostalim projektima i potpuno je nezavisan od njih.

EfDataAccess je projekat koji je klasna biblioteka i ima vezu samo ka projektu Domain. Na ovom projektu su pomoću NuGet Package Manager instalirani paketi Microsoft.EntityFrameworkCore, Microsoft.EntityFrameworkCore.Design,

Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer, Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools. U projektu se nalaze i folderi Configuration i Migration kao i afContext kao veza celog projekta sa bazom. U folderu Configuration su spakovane konfiguracije svih entiteta, a u folderu Migration svi fajlovi koji predstavljaju kreiranje baze i ono što je odradjeno naknadno menjano u tebelama u bazi.

Application projekat je klasna biblioteka. Projekat ima veze ka projektu Domain. U projektu su folderi Commands, DataTransferCommand, DataTransferQuery, Email, Exceptions,Queries, Searches kao i fajlovi Iapplication Actor, ICommand, IUseCaseLogger i UseCaseExecutor.

U folderu Commands definisani su interfejsi za akcije create, update, delete za svaki entitet ponaosob. U foldery Query su definisani interfejsi za akcije read i readOne za svaki entitet ponaosob. U folderu DataTransferCommand su definisni dto objekti koji su neophodni interfejsima iz Command foldera i foldera Query. U folderu Email definisan je interfejs IEmailSender koji je nephodan za akciju slanja mejla.U foldery Exceptions definisani su izuzeci. A u folderu Searches definisani su search objekti koji su neophodni za paginaciju.

Implementation projekat je klasna biblioteka. Projekat ima vezu ka projektima Application i EfDataAccess. Na ovom projektu su pomoću NuGet Package Manager instalirani su paketi AutoMapper, AutoMapper, Extensions. Microsoft. Dependency Injection, Fluent Validation. U projektu su

folderi Commands, Email, Queries, Logging, Validators. U folderu Commands definisane su klase koje predstavljaju implementaciju interfejsa iz projekta Application i to upotrebom Entity Framwork-a i tako definisu izvršnu logiku interfejsa. U folderu Query definisane su klase koje predstavljaju implementaciju interfejsa iz projekta Application i to upotrebom Entity Framwork-a i tako definisu izvršnu logiku interfejsa. U folderu je klasa koja predstavlja implementaciju interfejsa IEmailSender iz foldera Email Application sloja. U folderu Logging nalazi se implementacija interfejsa IUseCaseLogger i predstavlja akciju koja se realizuje nakon logovanja. U folderu Validators nalaze se validacioni fajlovi za svaki od entiteta neophodnih za akcije create i read.

Api projekat predstavlja ASP.Net CoreWeb Aplication tipa Api. Projekat ima vezu ka projektima Domain, EfDataAccess, Application i Implementation. Na ovom projektu su pomoću NuGet Package Manager instalirani su paketi Microsoft.AspNetCore.Authentication.JwtBearer,

Microsoft. Visual Studio. Web. Code Generation. Design, Swashbuckle. Asp Net Core. U projektu su folderi Controllers, Core i wwwroot. Controllers folder sadrži kontrolere svih entiteta i u njima realizovane CRUD akcije pa već definisanim metodama, kao i Register User Controller koji služi za registraciju korisnika, Tokken Controller koji služi za realizaciju logovanja kao i Upload Controller koji služi za upload fajla. Core folder sadrži profile neophodne za mapiranje, klasu Anonymous Actor neophodnu za registraciju, klase Jwt Manager i Jwt Actor neophodnih za logovanje, Global Exeception Handler za obradu izuzetaka. U folderu wwwroot nalazi se folder images i u njemu slike koje su skladištene realizovanjem mefanizma za uploda fajla. U root-u projekta nalazi se fajl Startup koji predstavlja Dependency Containter koji samom projektu dostavlja sve neophodne objekte za realizaciju svih njegovih funkcionalnosti.

2.2. Design baze

