

Restsensioon Meeskonna "Miisiiks" tööle

Töö tõmmatud Dropbox lingilt 2018-06-01 13:42

Veebiteenus üldine ülesehitus on hea. Veebiteenus täidab kõiki Wiki lehel määratud Must Have tingimusi ja ka mitmeid Nice To Have tingimusi. Veebiteenus hõlmab endas 9+1 andmebaasi olemist. Kood on väga hästi kommenteeritud ja loetav, dokumentatsioonis võiks olla olemas ka andmebaasi skeem. Töö ei hõlma aga endas kasutajate aktiivsuse jälgimist ja kasutusaktiivsuse piiramist. Töö septsifikas esineb väga palju puudujääke.

Esimene suur puudujääk on Autoriseerimise osas. Controllerite ja Controllerite meetodite juures kasutatakse küll [Authorize(...)] atribuuti, mis küll kontrollib, kas kasutaja on sisse logitud, aga osades kohtades ei kontrollita, kas kasutaja tohib nendele andmetele ligi pääseda. Näiteks MessageControlleris meetod FindById ja Add Message võimaldavad ükskõik millisel sisselogitud kasutajal pärida suvalisi sõnumeid ja lisada sõnumeid teistele kasutajatele. Sama viga esineb ka Contacts meetodis PostContact juures.

Autoriseerimise valdkonnas on ka probleemiks hetkel kasutajate rollid. Hetkel ei kontrollita kasutajate rolle autoriseerimisel, ega lisata kasutajaid rollidesse. See tähendaks, et antud lahenduse juurde ei oleks võimalik ehitada Admin liidest, kuna kõik meetodid on saadaval kõikidele kasutajatele. Märkuseks ka, et JobController on täiesti avalik.

Teine suur veakoht on sisendandmete valideerimine. Meetodites küll kasutatakse ModelState.IsValid et kontrollida sisestatud andmeid, aga kuna mitte ühelgi DTOl ei ole määratud atribuute* (Nagu näiteks [Required]) siis ainus, mida IsValid teeb, on see, et see kontrollib, ega model ei oleks null ja et andmetüübid oleksid õiged. Praeguse seisuga on võimalik andmebaasi lisada tühju kirjeid. Näitena sai lisatud andmebaasi üks JobCategory, millel oli nimi null. Lisaks ei ole määratud, kui pikki kirjeid saab andmebaasi lisada, mis tähendab, et andmebaasi on võimalik lisada piiramatult pikkusega kirjeid, ja sedasi andmebaas umbe lasta. Lisaks tekib ka viga, kui üritada lisada uut objekti, millel on juba Primary key sisestatud.

Kolmas suurem veakoht on Repository mustri eiramine. Koodis esineb väljaspool repositorysi andmebaasi päringutega seotud LINQ päringuid. Näiteks AdvertisementPictureService klassis meetod GetAllAdvertisementsById. See tähendab, et andmebaasist päritakse kõik Reklaamid ja siis Serviceis alles otsitakse sobivad. Alternatiiv oleks filtreerimine lükata Repositorysse, et andmebaasi koormust vähendada. Sama viga esineb ka ContactService klassis. Sellest tulenevalt veel tähelepanek: UOWs on kasutusel kõikide klasside custom repository Interfaceid, küll aga on ainult mõnel üksikul neist lisatud meetodeid rohkem kui baas repository omad.

*RegisterViewModelil ja LoginViewModelil on aga need olid automaatselt kaasas.

Klient

Rühma Miisiiks rakendus juhutööde pakkumiseks ja otsimiseks

Vaadates esitatud projekti, on rühm Miisiiks saanud valmis mahuka asja. Klientrakendus on üldiselt rahuldav. Põhiline funktsionaalsus on olemas, 1.6.2018 seisuga vajab veel ka täiendamist.

On võimalik, et algpõhi on võetud kusagilt, sellisele mõttele me tulime koodi ja visuaalset poolt vaadates. Projekti aluspõhi tundub, et on angulari enda genereeritud ja see paigaldas ka automaattestimise raamistiku ning samuti andis toe koodi hästi kihtidesse jaotumiseks. See on loomulikult suur pluss.

Minuse poole pealt kommenteerime, et otsisime käivitamiseks juhiseid ja neid me ei leidnud. Kui ei ole nt angulariga varasemat kokkupuudet, siis node.js, npm installimise ja käivitamiseks võiks olla olemas juhend. Lihtsalt nii abistavaks käeulatuks. Samas on kaitsmiseni aega ja kui meeskond on sama meelt, siis jõutakse see lisada.

Samuti me ei näinud koodis kommentaare, mille vajalikkus Mait Poska extra rõhutas. Ka nende lisamiseks on aega.

Rakendus vajab node versiooni alates node.js 8.9-st ja npm kõik vajalikud osad ei saanud installitud. Katsetasime ka 8.11.2 (LTS) versiooni ja samuti mõned vajalikud osad jäid ka siis installimata. Mainiksin siinkohal veel, et on täiesti võimalik, et sellise koodi struktuuriga tekib varsti probleeme - iga angulari komponent on eraldi kaustas ja kõik komponendid samal tasemel. Rakenduse suurenedes tekib komponentide leidmisega probleeme. Samas positiivse poolele lisan juurde ja kordan üle, et selles suhtes on hea, et projekt on kihtidesse jagatud ehk kõik pole mõndadesse suurtesse failidesse kokku koondatud.

Visuaalselt on kasutajaliides olemas ja arusaadav. Lehe üleval ääres on menüü mille kaudu liikuda esilehele, registreerimise lehele ja sisse logida rakendusse. Visuaalselt traditsiooniliselt on lahendatud ka otsingu asukoht ja tööde lisandumise tabelisse viimine.

Üks oluline puudujääk töö on - selleks on adminliidese puudumine. Näiteks ei ole võimalik lisada juurde JobRole kirjeid mida Töökuulutuse lisamisel vaja on. Klientrakenduse juures on ka vigu, nt uute töökuulutuste lisamine ei tööta. Selle lisamiseks on samuti aega.

Kuna retsensendid ei ole piisavalt pädevad Angulari kasutamise osas, siis ei oska me kahjuks koodi ennast retsenseerida.

XML

XML failid lisandusid Wiki lehele 2.6.2018 päeva jooksul.

Lasime xml koodi ja skeemifaili läbi validaatori lehel <https://www.xmlvalidation.com/> ja kood eroreid ei näidanud, st kõik valideerus.

XML fail

Juhendis oli nõutud vähemalt 4 loogilist dimensiooni ehk elementide taset ehk alamelementi. Rühmal Miisiiks on neid viis. Tundus, et ülesehitus on loogiline. Läheülesandes oli nõutud kasutada 3-el dimensioonil atribuute, mis on enamat, kui lihtsalt ID. Miisiiks rühma XML failis on piiratud ID-dega, need on olemas nõutud kolmel tasandil. Teksti korrektseks edasi andmiseks on kasutatud CDATA-t nii nimede, meiliaadresside, veebilinkide kui pikema teksti puhul. UserId on genereeritud automaatselt, see oli huvitav lahendus.

XML skeem

Enamasti on kasutatud nimede, kuupäevade ja muude väljade puhul tüübina string'i. Paljukasutatud ID-de tüüpi on kasutusel int, mis võimaldab suuri numbreid sisetada v.a. UserId puhul – siin on string, mis võimaldab pika genereeritud kasutaja-id kasutamist. Meeldiv on, et tingimuste lisamisega pole liiale mindud. Kuid ainult id-de kasutamine ei võimalda mingi muu parameetri alusel genereerida infot.

Nii HTMLi kui XML-i kuvamise puhul ei olnud lisatud tulemust pildina ega koodi kujul, seetõttu pidi selle ise käivitama.

XLS to HTML

Koodi käivitades näitas leht tabelit, kus kuvatakse kõik reklaamitavad tööpakkumised, mida vastavalt XML-i andmefailile on 3. Kuvatud on kõik väljad, mis XML-is Advertisements tasandil leidsid, kuid tabeli kuvamisel on kasutatud mõnevõrra teisi pealkirju kui XML failis. Nt Useri tulbas meil, mis on XML failis USername. See on hea lahendus.

Kasutatud on for-each loop'i, mis käib läbi kõik tööpakkumise reklaamib ja kuvab need. Lisaks on for-eachi sees choose ja when, mille eesmärk on kuvada ka pildid kui need on olemas. Juhendis nõutu oli seega täidetud: for-eachi klausli sees oli lisaks tingimuskontroll.

XSL to XML

Mahukas otsingufail. Siin on kasutatud variable't ehk muutujaid, et mitmekesistada ja selgemaks teha ja lühendada otsingut.