

Pozdravljen kandidat/ka

Veseli nas, da si sprejel/a izziv 😊 Radi bi te preizkusili na majhnem testnem projektu, ki odraža manjši del dela, ki ga opravljamo in vključuje nekaj stvari, ki jih boš, če se nam boš pridružil/a, počel/a vsak dan (REST API - .net Core, Entity Framework, SQL DB, SQL scripts...).

Cilj naloge je ustvariti backend podporo za preprosto spletno aplikacijo za upravljanje seznamov opravil (to-do list). Aplikacija omogoča dodajanje, urejanje, brisanje in označevanje opravljenih nalog, pri tem rabi back-end podporo (REST API-je), ki jo boš implementiral/a ti. Uporabi .NET Core za razvoj backend-a, Entity Framework in SQL za shranjevanje podatkov v podatkovno bazo.

Potrebno bo implementirati endpointe za podpro neki frontend (npr. Angular) aplikaciji.

Navodila:

- Ustvari novo .NET Core spletno aplikacijo z imenom "ToDoApp".
- Definiraj model "Task" z naslednjimi lastnostmi:
 - Id (celo število)
 - Naslov (besedilo)
 - Opis (besedilo)
 - DatumUstvarjanja (datum in čas)
 - Opravljeno (logična vrednost)
- Ustvari podatkovno bazo v SQL Serverju ali drugem primernem sistemu za upravljanje podatkovnih baz.
- Izvedi migracije, da ustvariš ustrezno tabelo za hranjenje nalog.
- Implementiraj CRUD (Create, Read, Update, Delete) operacije za upravljanje nalog v razredu "TaskController".
- Vse operacije za dostop do podatkov naj uporabljajo SQL poizvedbe za delo s podatkovno bazo.
- Za testiranje delovanja CRUD operacij uporabi swagger ali postman aplikacijo, za klicanje funkcij (BE API-jev). V primeru, da boš imel/a pripravljene klice BE API-jev v nekem drugem orodju, prosim, da priložiš template, kako klicati API-je.
- Zagotovi ustrezno preverjanje napak in obvladovanje izjemnih stanj v aplikaciji.
- Implementiraj tudi unit-teste za vse CRUD operacije.

Pri ocenjevanju naloge bomo upoštevali naslednje:

- Pravilnost in delovanje kode.
- Strukturo in organizacijo projekta.
- Uporabo ustrezne arhitekture in načel razvoja.
- Kvaliteto in berljivost kode.
- Ustrezno upravljanje napak in obvladovanje izjemnih stanj.

Če imaš dodatna vprašanja, prosim, sporoči.

Srečno pri reševanju naloge!