

Documentatie Test Tehnic

In urmatoarele randuri va voi prezenta aplicatia mea care consta in autentificarea unui user si posibilitatea lui de a participa la un quiz in urma caruia primeste un scor pe baza raspunsurilor corecte. Aplicatia este dezvoltata cu ASP.NET Framework pentru backend si React JS pentru frontend, iar pentru baza de date am folosit SQL Server. IDE-urile folosite sunt Visual Studio pentru backend, respectiv Visual Studio Code pentru frontend. In continuare, voi descrie pasii pe care i-am indeplinit pentru a ajunge la proiectul final.

In primul rand, am creat o aplicatie de tip React (gamification-client), iar pentru design, am folosit libraria MUI (Material UI). Prima componenta pe care am dezvoltat-o a fost cea de login, cu ajutorul extensiei reactFunctionalComponent. Am creat un form cu doua campuri pentru a introduce adresa de email si numele userului si un buton pentru a incepe quiz-ul.

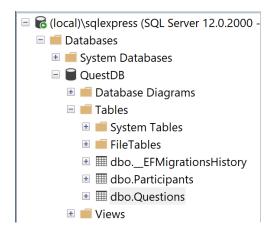
Let's play!
Email
Name
START

Pentru a obtine valorile din cele doua campuri, in folderul Hooks am creat fisierul useForm.js cu care vom putea obtine starile valorilor respective.

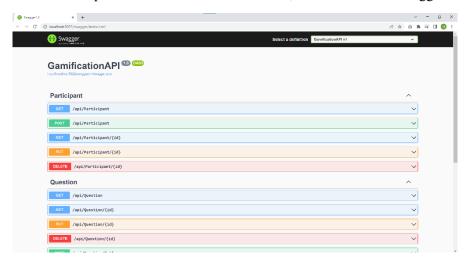
In pasul urmator, am creat proiectul pentru backend (QuestAPI). Pentru a putea crea baza de date si a face legatura cu ea, am instalat Entity Framework, apoi am creat cele doua modele (Question si Participant) si QuestDbContext. Pentru a putea utiliza QuestDbContext, am folosit Dependency Injection design pattern, urmand sa fac o migratie si sa creez baza de date.

Pentur baza de date am folosit SSMS (SQL Server Management Studio) si am introdus intrebarile si rapunsurile in tabelul Questions.





In Visual Studio am creat apoi doua controllere (QuestionController si ParticipantController). Pentru a introduce useri in baza de date dupa ce au completat cele doua campuri, ne vom folosi de metoda POST din contrellerul Participant. Pentru a testa metodele API, m-am folosit de Swagger.



Am folosit libraria Axios pentru a face legatura dintre backend si frontend. Cu ajutorul ei, am putut sa creez request-uri catre un endpoint si sa returnez date de la un endpoint.

In continuare, am creat componenta Quest unde cu ajutorul metodei GET din controllerul Question am implementat alegerea random a 5 intrebari din totalul de 10.

In ultima componenta, Result, am afisat scorul obtinut de user, alaturi de durata in care a terminat testul si intrebarile cu raspunsurile corecte. Metoda POST din controllerul Question a fost folosita pentru a trimite date cu indexul intrebarilor, respectiv raspunsurile date de user.

In concluzie, a fost o mare placere pentru mine sa fac aceasta aplicatie din care am invatat lucruri noi si am intampinat erori pe care am reusit sa le rezolv dupa cautari multiple. Imi doresc foarte mult sa particip la internship si sa fac parte din echipa Accesa. Sunt pregatita sa dau tot ce am mai bun si sa invat orice imi este dat.



Bibliografie

- https://axios-http.com/docs/intro
- https://legacy.reactjs.org/docs/getting-started.html
- https://www.youtube.com/@CodAffection
- https://mui.com/material-ui/getting-started/overview/
- https://www.geeksforgeeks.org/reactjs-lifecycle-components/
- https://stackoverflow.com/