

Project Backend Development 2021 - 2022

Doelstellingen

Het project dient als **examen** en laat toe om de verschillende technieken, gezien tijdens de cursus **Backend Development**, toe te passen. Enkel door deze **technieken** in te oefenen kan je ermee vertrouwd geraken. Met dit project kan je **70%** van de punten verdienen.

Technische uitwerking

- ASP.NET Minimal API in .NET 6.0 met C#
- Database in Docker omgeving. (MongoDB, SQL Server, MySql,... zolang de database maar in Docker werkt)
- Rest API
- GraphQL Queries + Mutations
- Ontwikkelde project moet ook in Docker omgeving draaien
- Swagger documentatie
- Maak gebruik van Git
- U maakt gebruik van de geziene architectuur (service pattern, repository pattern)
- De nodige testen zijn voorzien: integration tests en unit tests
- U maakt gebruik van JWT Tokens voor security
- Testen via Postman of Restclient op examen

Extra

Er zijn 3 punten (naargelang de complexiteit) te verdienen indien er zaken in het project zitten die we niet gezien hebben.

Voorbeeld 1: U kiest niet voor service pattern/repository pattern maar u zoekt zelf hoe het mediator pattern werkt.

Voorbeeld 2: U maakt gebruik van een ander test framework dan deze die we zien in de les

Opgave

U kiest zelf een onderwerp waarover u de API wenst te bouwen. U mag hiervoor samenwerken met andere modules. Wie Smart App (react native) volgt en het project maakt, kan de backend hergebruiken. Zorg ervoor dat het project **complex** genoeg is, voldoende tabellen, complexiteit in de service laag zodat je unit test kan schrijven, etc...

Voorstelling van het project

Tijdens de **mondelinge toelichting** van het **labo examen** zal u het project moeten **voorstellen**. Daarna zal u een **extra uitbreiding** of kleine aanpassing moeten maken op basis van uw project. Het toelichten van het project + de kleine aanpassing zal **max 15 a 20 min.** duren. Enkele voorbeeld van uitbreidingen zijn:

- testen toevoegen
- bestaande test aanpassen
- nieuwe model toevoegen en repositories schrijven
- nieuwe service toevoegen
- aanpassing van bestaande code
- ...

De aanpassing of uitbreiding zullen allemaal **kleine** dingen zijn die je in 10 a 15 min kan doen. U zal deze dus live moeten aanpassen tijdens de presentatie aan de docent.

Indienen

U moet het project indienen **voor maandag 2 mei 8:00 2022** via LEHO.

Veel succes