

Reflectieverslag

Project	:	NewsSite (Nieuwswebsite)
Opdrachtgever	:	Mike Wijnen
Auteur	:	Christian Schroth
Datum	:	17-06-2025
Versie	:	1.0

Inhoudsopgave

Inleiding	1
Project	1
Doel	2
Mijn rol	2
Aanpak	2
Platforms	2
Planning	2
Taakverdeling	2
Samenwerking	3
Reflectie	3
API	3
Doel	3
Wat heb ik gedaan?	3
Hoe was het?	4
Problemen	4
Feedback	5
Conclusie	5
Groep / Samenwerking	5
Persoonlijk	6
Conclusie	6

Inleiding

Project

Het project bestond uit het ontwikkelen van een nieuwswebsite voor onze opdrachtgever Mike Wijnen. De website verzamelt nieuws van verschillende externe bronnen en toont die op de website. Gebruikers kunnen zich registreren, inloggen en zich abonneren op nieuws. Wanneer nieuw nieuws wordt toegevoegd, ontvangen gebruikers automatisch een e-mail.

Doel

Het doel was om een snelle, overzichtelijke en gebruiksvriendelijke website te maken waar gebruikers gemakkelijk nieuws kunnen volgen van verschillende bronnen. Daarnaast moest de website een automatisch mailsysteem bevatten.

Mijn rol

Mijn rol binnen dit project was het bouwen van de volledige backend met ASP.NET Core.

- Databasebeheer via SQLite en Dapper
- Verwerking van externe nieuwsfeeds
- Nieuwsbeheer (ophalen en toevoegen)
- Gebruikersauthenticatie (registratie, login)
- E-mailnotificaties

Aanpak

Platforms

API: ASP.NET Core API

Feeder: ASP.NET Core API library class (Business)

User Interface (UI): React

Planning

We gebruikten Trello om onze taken te verdelen en de voortgang bij te houden. Door het gebruik van Trello konden we flexibel plannen en makkelijk overleggen over aanpassingen.

Trello: [NieuwSite | Trello](#)

Taakverdeling

API: Christian

Feeder: Mirte

Frontend (UI): Sandrine

Samenwerking

De samenwerking met mijn team verliep over het algemeen goed. We hebben regelmatig overleg gehad over de taakverdeling, en ik heb duidelijk gecommuniceerd over wat ik zou oppakken aan de backend. Als er iets niet werkte aan de frontend of als er aanpassingen nodig waren aan de API, waren we in staat om snel te schakelen. Dit zorgde ervoor dat de integratie tussen frontend en backend vlot verliep.

Wat goed werkte, was dat we met Trello overzicht hielden van onze voortgang. Hierdoor kon iedereen zelfstandig werken, maar wisten we toch van elkaar wat er nog moest gebeuren. We hadden een goede balans tussen eigen verantwoordelijkheid en samenwerking.

Wat eventueel beter kon, was het eerder testen van de integratie tussen frontend en backend. Soms kwam een mismatch tussen dataformaten pas later aan het licht. In een volgend project zou ik eerder gezamenlijke testmomenten plannen. Ook was de onderlinge communicatie soms wat traag, bijvoorbeeld bij vragen over de frontend. Toch zijn we hier telkens goed uitgekomen door actief contact te houden.

Reflectie

API

Doel

Mijn doel was om een gestructureerde en functionele backend op te zetten. Ik wilde leren werken met Dapper en SQLite, en ervaring

opdoen met het ontwerpen van een API volgens goede architectuurprincipes (Repository, Business, Controller).

Wat heb ik gedaan?

Tijdens dit project heb ik de volgende taken uitgevoerd:

- **Projectstructuur opgezet:**
 - Een Repository library class die verantwoordelijk is voor de communicatie met de database.
 - Een Business library class waarin de logica van het project wordt afgehandeld.
 - Een Controller-laag die verantwoordelijk is voor het ontvangen en terugsturen van HTTP-verzoeken.
- **Controller-endpoints geïmplementeerd:**

Ik heb endpoints gemaakt voor:

 - Het ophalen, toevoegen van nieuwsberichten.
 - Het ophalen van sources, voor de feeder.
 - Het ophalen van talen, voor de feeder.
- **Business-logica ontwikkeld:**
 - In de businesslaag heb ik logica toegevoegd om data van de repository te bewerken en om te zetten naar DTO's waar nodig.
- **Repository-implementatie gemaakt:**
 - Met behulp van Dapper heb ik SQL-query's geschreven om data efficiënt uit SQLite te halen of erin op te slaan.
- **Interfaces en modellen aangemaakt:**
 - Voor een strakke en onderhoudbare code heb ik gebruikgemaakt van interfaces en duidelijke modellen per entiteit.
- **Database Configuratie opgezet:**
 - De connectie met de SQLite-database heb ik correct opgezet via de appsettings.json.

Hoe was het?

Het project was zeer leerzaam. Het was mijn eerste keer werken met SQLite in combinatie met ASP.NET Core, wat in het begin even wennen was. Toch vond ik het interessant om te zien hoe lichtgewicht en snel SQLite werkt, vooral voor kleinere projecten. Ook het gebruik van Dapper in plaats van Entity Framework bood een andere, meer

hands-on ervaring met SQL. Het dwingt je om bewuster om te gaan met database-operaties, wat mijn begrip van SQL-query's heeft verdiept.

Problemen

- **Probleem:** Structureren van de code lagen was eerst onduidelijk. (controller, business, repository)

Oplossing: Door gebruik te maken van dependency injection en duidelijke interfaces kon ik zorgen voor een losse koppeling tussen de lagen.

- **Probleem:** Het schrijven van correcte SQLite-query's

Oplossing: Door de officiële documentatie te raadplegen en vergelijkbare voorbeelden op te zoeken, kon ik de juiste syntax vinden en toepassen.

Feedback

Gedurende het project heb ik regelmatig feedback gekregen van zowel mijn teamleden als de opdrachtgever tijdens meetings. De feedback was over het algemeen positief. Er werd gezegd dat ik mijn werk goed uitvoerde en dat de API werkte zoals verwacht. Als er iets aangepast moest worden, kon ik dat meestal snel oplossen. Ook als ik vragen had of ergens tegenaan liep, kon ik makkelijk terecht bij mijn team of bij de opdrachtgever. De communicatie verliep vlot, en ik kreeg voldoende ruimte om dingen zelf uit te zoeken. Deze feedback gaf me vertrouwen dat ik op de goede weg zat en hielp me om steeds gerichter verder te werken.

Conclusie

Ik ben tevreden met het resultaat van de backend die ik heb gebouwd. De API functioneert stabiel en voldoet aan de eisen van het project. Door te werken met Dapper en SQLite heb ik praktische kennis opgedaan over het efficiënt ophalen en opslaan van data, en het structureren van een API met een duidelijke scheiding tussen repository, businesslaag en controller. Hoewel er uitdagingen waren,

zoals het schrijven van correcte SQL-query's en het opzetten van de juiste architectuur, heb ik deze kunnen overwinnen en waardevolle ervaring opgedaan die ik in toekomstige projecten kan toepassen.

Groep / Samenwerking

De samenwerking met mijn team verliep over het algemeen goed. We hebben regelmatig overleg gehad over de taakverdeling, en ik heb duidelijk gecommuniceerd over wat ik zou oppakken aan de backend. Als er iets niet werkte aan de frontend of als er aanpassingen nodig waren aan de API, waren we in staat om snel te schakelen. Dit zorgde ervoor dat de integratie tussen frontend en backend vlot verliep. Onze prestaties beïnvloeden elkaar positief: mijn heldere communicatie maakte het voor het frontend-team makkelijker om aan te sluiten bij de backend, en hun snelle feedback stelde mij in staat om mijn werk tijdig bij te sturen.

Reflectie Meetings

Tijdens de reflectie meetings was ik actief aanwezig en bracht ik relevante onderwerpen in. Ik keek niet alleen naar mijn eigen taken, maar hield ook rekening met de bredere opdracht en de uitdagingen die we als team tegenkwamen. Daarbij stelde ik gerichte vragen om onduidelijkheden te verhelderen en het proces te verbeteren. Deze actieve houding heeft bijgedragen aan een beter begrip binnen het team en aan het gezamenlijk vinden van oplossingen.

Wat kon beter?

- Er had meer tijd vrijgemaakt kunnen worden om de ideeën van iedereen te delen. Door vaker en uitgebreider met elkaar te overleggen, hadden we mogelijk eerder verbeterpunten kunnen ontdekken en effectiever kunnen samenwerken. In toekomstige projecten wil ik daarom actief bijdragen aan meer overlegmomenten waarin iedereen zijn ideeën kan inbrengen, zodat we elkaar nog beter kunnen ondersteunen.

Persoonlijk

Persoonlijk ben ik trots op mijn ontwikkeling in dit project. In het begin was het soms even zoeken hoe alles precies werkt, vooral met nieuwe technologieën zoals Dapper en SQLite, maar uiteindelijk heb ik veel zelf uitgezocht en geleerd. Ik voel me zelfverzekerder in het opzetten van een backend-

architectuur en begrijp nu beter hoe belangrijk duidelijke structuur en scheiding van verantwoordelijkheden zijn in een software project.

Conclusie

Het NewsSite-project was een waardevolle leerervaring waarin ik mijn technische vaardigheden heb kunnen verbeteren en mijn kennis van API-ontwikkeling heb verdiept. Door de samenwerking met mijn team en de feedback van de opdrachtgever kon ik gericht werken aan een backend die goed aansluit op de frontend en de functionele wensen. Het project heeft mij niet alleen technisch, maar ook op het gebied van teamwork en communicatie vooruit geholpen. Deze opgedane ervaring vormt een goede basis voor toekomstige projecten waarin ik verder kan groeien als softwareontwikkelaar.