

## Reflectieverslag

Project : The KEMBIT Times  
Opdrachtgever : Mike Wijnen  
Auteur : Christian Schroth  
Datum : 10-07-2025  
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 hield in het creëren van een nieuwswebsite voor onze opdrachtgever Mike Wijnen. De website haalt nieuws van diverse externe bronnen en presenteert dit op de site. Gebruikers hebben de mogelijkheid om zich te registreren, in te loggen en zelf een nieuwsbericht te plaatsen.

## Doel

Het doel was het bouwen van een snelle, overzichtelijke en gebruiksvriendelijke website waarop gebruikers gemakkelijk nieuws van verschillende bronnen kunnen volgen en zelf nieuwsartikelen kunnen plaatsen.

## Mijn rol

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

- Databasebeheer via SQLServer en Dapper
- Verwerking van externe nieuwsfeeds
- Nieuwsbeheer (ophalen en toevoegen)
- Gebruikersauthenticatie (registratie, login)
- Wachtwoord vergeten functie met email verzending
- Nieuwsbericht Feeder

# Aanpak

## Platforms

**API:** ASP.NET Core API

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

**User Interface (UI):** React

## Planning

We maakten gebruik van Trello om onze taken te verdelen en de voortgang te monitoren. Dankzij Trello konden we flexibel plannen en eenvoudig overleggen over wijzigingen.

Trello: [The KEMBIT Times | Trello](#)

## Taakverdeling

**API:** Christian

**Feeder:** Sandrine, Christian

**Frontend (UI):** Mirte

## Samenwerking

De samenwerking binnen het team verliep over het algemeen zeer goed; iedereen was open, communicatief en bereid om elkaar te helpen. Dit zorgde voor een prettige werksfeer en maakte het makkelijker om gezamenlijk problemen op te lossen.

Wat bijzonder goed werkte, was dat we onze stagebegeleider actiever bij het project betrokken. Door vaker vragen te stellen en feedback te vragen, konden we niet alleen de samenwerking soepeler laten verlopen, maar ook de technische kwaliteit van ons werk verbeteren. Dit leidde tot beter geschreven code en efficiëntere oplossingen, vooral bij het ontwikkelen van de API en het oplossen van complexe problemen. Het contact met de stagebegeleider zorgde ervoor dat we sneller obstakels konden overwinnen en nieuwe inzichten kregen die het project vooruit hielpen.

Wat eventueel beter kon, was om nog meer en vaker vragen te stellen aan de stagebegeleider, met name gericht op verdere optimalisatie van de API. Door dit te doen, hadden we de kans gehad om onze oplossingen nog efficiënter en robuuster te maken en eventuele knelpunten eerder in het proces te ontdekken. Hierdoor zou zowel de kwaliteit van het project als onze eigen leerervaring verder zijn versterkt.

# Reflectie

## API

### Doel

Mijn doel was om een gestructureerde en functionele backend op te zetten, waarbij ik niet alleen de basis wilde begrijpen, maar ook een goed overzicht van de hele structuur wilde krijgen. Ik wilde leren werken met SQL Server en mijn ervaring verder uitbreiden, zodat ik beter inzicht kreeg in databasebeheer en het ophalen en opslaan van data. Daarnaast wilde ik ook extra beveiligingsopties implementeren om de backend veiliger te maken en te zorgen dat gevoelige gegevens goed beschermd zijn.

### Wat heb ik gedaan?

Tijdens dit project heb ik de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- **Projectstructuur opgezet:**
  - Een Repository-libraryklasse, die zorgt voor het beheer van de communicatie met de database.
  - Een Business-libraryklasse, waarin de project logica wordt afgehandeld.
  - Een Controller-laag, die de afhandeling van binnenkomende en uitgaande HTTP-verzoeken regelt.
- **Controller-endpoints geïmplementeerd:**

Ik heb endpoints gemaakt voor:

  - Nieuwsberichten ophalen en toevoegen.
  - Bronnen voor de feeder ophalen en toevoegen.
  - Beschikbare talen voor de feeder ophalen.
- **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. Hier heb ik ook andere beveiliging mogelijkheden toegevoegd net als Hashing + Salt. Maar ook Tokens om wachtwoorden te kunnen wijzigen in het geval als iemand die vergeet.
- **Repository-implementatie gemaakt:**
  - Met Dapper heb ik SQL-query's opgesteld om gegevens efficiënt uit SQL Server op te halen en erin te bewaren.

- **Interfaces en modellen aangemaakt:**
  - Om de code overzichtelijk en onderhoudbaar te houden, heb ik gebruikgemaakt van interfaces en duidelijke modellen voor elke entiteit.
- **Database Configuratie opgezet:**
  - De verbinding met de SQL Server-database heb ik correct geconfigureerd via de appsettings.json.

## Hoe was het?

Het project was zeer leerzaam. Het was mijn eerste keer werken met Hashing + Salt. Eerst snapte ik niet hoe token verificatie werkte om wachtwoorden te wijzigen op sites. Maar door deze project was niet alleen mijn kennis hierover gegroeid maar ik heb ook tools en onderzoek gedaan om te bekijken hoe je het best kan aanpakken, maken en beveiligen.

## Problemen

- **Probleem:** Hashing + Salt was eerst beetje onduidelijk.

**Oplossing:** Door onderzoek te doen heb ik niet alleen geleerd hoe je het kan bouwen maar ook hoe je het veiliger kan maken.

## Feedback

Dit project verliep over het algemeen soepel. Niet alleen heb ik veel geleerd, maar het was ook prettig om samen te werken met medestagiairs. Omdat er tijdens dit project vaker stagegesprekken waren ingepland, kreeg ik bovendien meer technische feedback van mijn stagebegeleider, wat ik als zeer waardevol heb ervaren.

## Conclusie

Ik ben tevreden met het resultaat van de backend die ik heb ontwikkeld. De API werkt stabiel en voldoet aan de gestelde projectvereisten. Dankzij de stagegesprekken heb ik bovendien meer kennis opgedaan over security en hoe deze effectief toegepast kan worden. Hierdoor was dit project niet alleen plezierig om aan te werken, maar ook bijzonder leerzaam.

## **Groep / Samenwerking**

De samenwerking in ons team verliep goed; iedereen was betrokken en communicatief. Door regelmatig overleg konden we problemen snel oplossen en elkaars sterke punten benutten. Dit zorgde voor efficiënter werk en een betere kwaliteit van het project.

## **Reflectie Meetings**

Tijdens de reflectiemeetings en stagegesprekken was ik actief betrokken en bracht ik constructieve punten in. Ik keek niet alleen naar mijn eigen werk, maar hield ook rekening met het hele project en de uitdagingen van het team. Door gerichte vragen te stellen, konden we gezamenlijk betere oplossingen vinden en het proces verbeteren.

## **Wat kon beter?**

- Ook al had ik stagegesprekken ingepland, had het nog beter geweest als ik er meer had gehad. Achteraf besef ik dat ik veel meer vragen had kunnen stellen om mijn kennis en ervaring verder uit te breiden.

## **Persoonlijk**

Ik heb geprobeerd de beveiliging verder te verbeteren en ben trots dat dit een duidelijke vooruitgang liet zien ten opzichte van mijn vorige project. Het resultaat laat zien dat mijn aanpak effectiever en beter was geworden.

## **Conclusie**

Het KEMBIT Times-project was een waardevolle ervaring waarin ik mijn technische vaardigheden en kennis van API-ontwikkeling heb versterkt. Door de samenwerking met het team en de feedback van de opdrachtgever kon ik een backend ontwikkelen die goed aansluit bij de frontend. Het project heeft mijn kennis van zowel techniek als teamwork vergroot en vormt een sterke basis voor toekomstige projecten.