

# Technisch ontwerp

Project : The KEMBIT Times  
Opdrachtgever : Mike Wijnen  
Auteur : Sandrine Prumpeler  
Datum : 13/05/'25  
Versie : 2.0

---

## Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	2
2. Doelgroep.....	2
3. Gebruikersbehoeften (user stories).....	2
4. Mock-up .....	2
5. Activiteiten Diagram .....	4
6. Ethiek, Privacy & Security .....	4
7. Relatieel datamodel .....	5
8. Componenten Diagram .....	6

## 1. Inleiding

Het doel van dit project is om een meertalige, veilige, eenvoudig te gebruiken en uitbreidbare nieuwswebsite te bouwen voor KEMBIT. De website biedt gepersonaliseerde toegang tot nieuwsartikelen uit verschillende bronnen en categorieën (genres), met beheerfuncties voor de klant (zoals publiceren, aanpassen, verwijderen en blokkeren van gebruikers).

## 2. Doelgroep

- Algemeen publiek dat dagelijks op de hoogte wil blijven van actueel nieuws.
- Klanten die zich willen abonneren op gepersonaliseerde nieuws artikelen.
- Interne beheerders van KEMBIT die verantwoordelijk zijn voor het beheren van content en gebruikers.

## 3. Gebruikersbehoeften (user stories)

### Als bezoeker:

- wil ik nieuws kunnen lezen in het Nederlands, Engels of Duits
- wil ik eenvoudig kunnen navigeren en zoeken op thema/genre

### Als geregistreeerde gebruiker:

- wil ik een account aanmaken en kunnen inloggen
- wil ik een maand- of jaarabbonnement kunnen afsluiten
- wil ik zelf mijn thema's kiezen (donker, licht, krantstijl, enz.)
- wil ik me kunnen uitschrijven van het platform

### Als beheerder (klant):

- wil ik gebruikers kunnen blokkeren of uitschrijven
- wil ik nieuwsberichten kunnen publiceren, aanpassen en verwijderen
- wil ik bronnen kunnen toevoegen, bewerken of verwijderen
- wil ik dat elk artikel een bronvermelding toont

## 4. Mock-up



LOGIN

Vul hier je e-mail in

Vul hier je wachtwoord in

Login

Nog geen account? [Meld je hier aan](#)

REGISTREER

Vul hier je voornaam in

Vul hier je achternaam in

Vul hier je e-mail in

Vul hier je wachtwoord in

Login

PUBLICIEER

Schrijf hier je Titel

Schrijf hier je inhoud

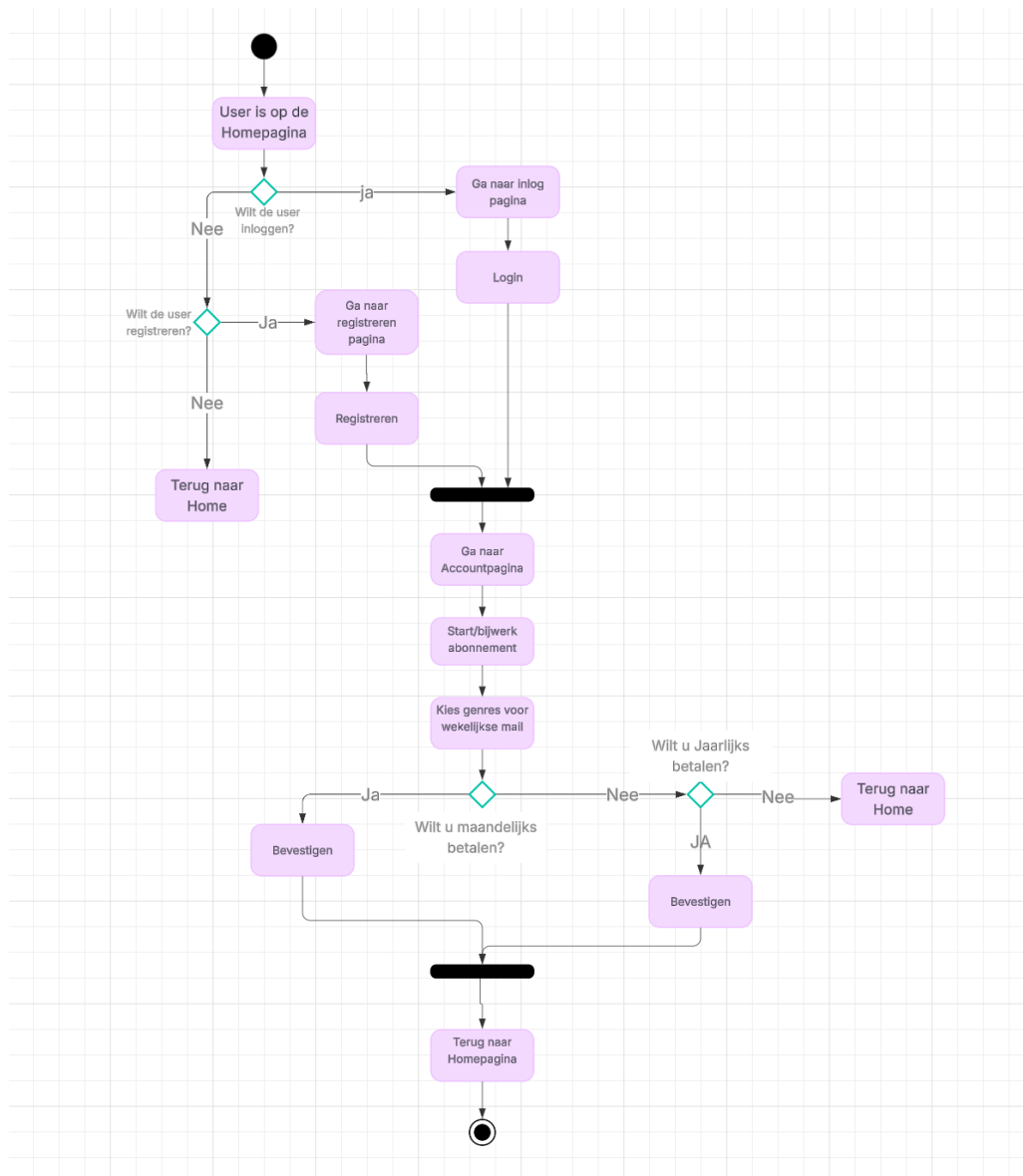
[Bestand kiezen](#) logo-lightmode-theKembitTimes.png

The  KEMBIT Times

Publiceer

## 5. Activiteiten Diagram

### Activiteiten Diagram UML



## 6. Ethiek, Privacy & Security

### Privacy

- Gebruikersgegevens (zoals e-mail en abonnementskeuze) worden versleuteld opgeslagen. Geen gevoelige data zoals profielfoto's.

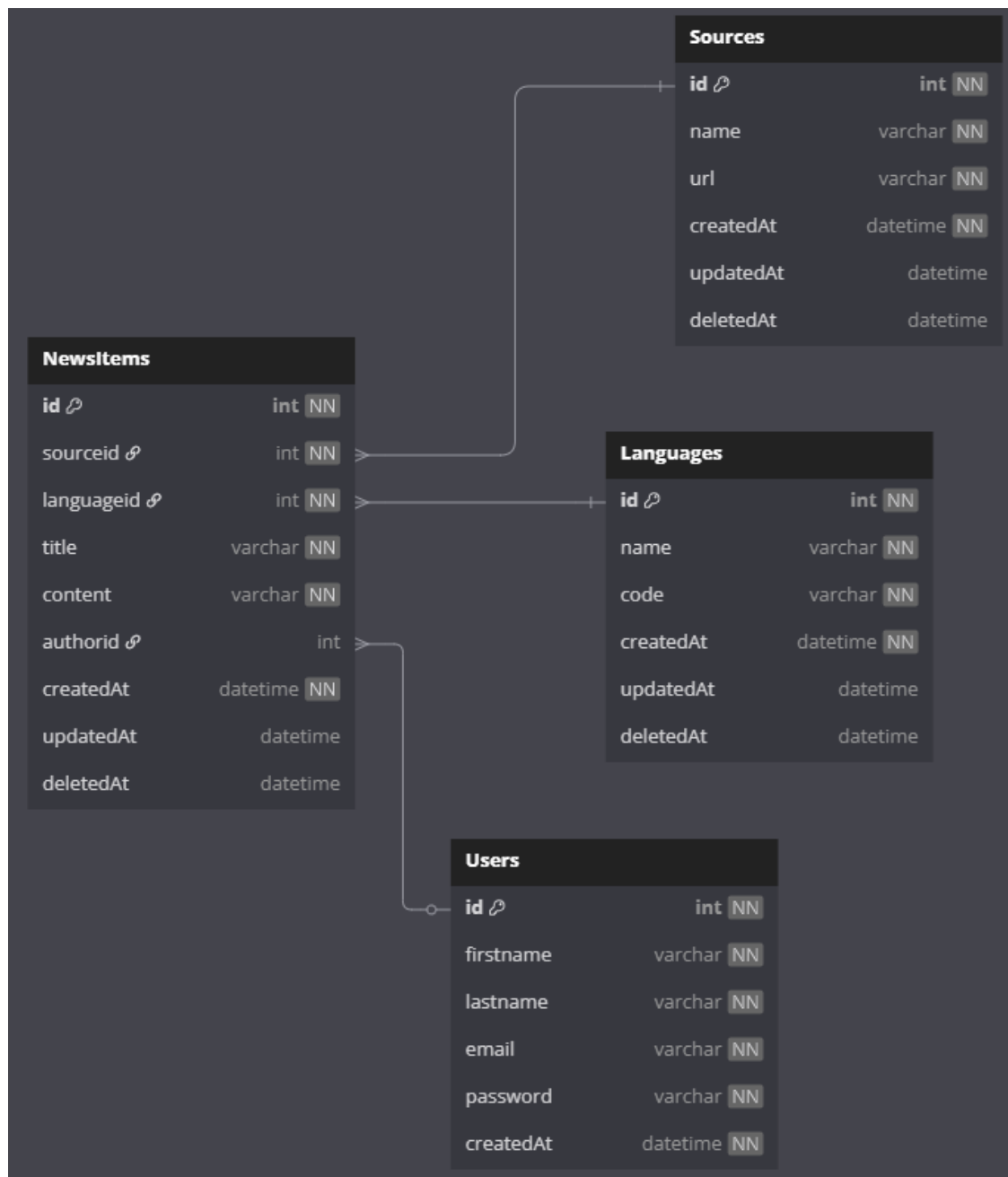
### Veiligheid:

- SQL Injection wordt voorkomen via parameterized queries.
- Alleen beheerders hebben toegang tot beheerdersfuncties via JWT-authenticatie.

### Ethiek:

- Fake news wordt niet toegestaan.
- Bij ieder nieuwsartikel wordt de originele bron verplicht getoond.
- Gebruikers kunnen eenvoudig hun abonnement stopzetten en account verwijderen.

## 7. Relationeel datamodel



## 8. Componenten Diagram

