

## TestPlan

Project : NewsSite  
Opdrachtgever : Mike Wijnen  
Auteur : Christian Schroth  
Datum : 26-03-2025  
Versie : 1.0

Versie	Datum	Wijzigingen / Wat is aangepast	Auteur
0.1	17-06-2025	Startversie van het document	Christian Schroth
0.2	03-10-2025	Geverifieerd door stagebegeleider en tekst duidelijker gemaakt	Christian Schroth
1.0	06-11-2025	Eerste public versie	Christian Schroth

## 1. Inleiding

In dit document wordt alle informatie met betrekking tot de uitgevoerde tests voor het ontwikkelde product beschreven. Testing is een essentieel onderdeel van het ontwikkelingsproces, omdat het ervoor zorgt dat het product voldoet aan de vereisten, goed presteert en veilig is voor gebruik. Dit document biedt een overzicht van de testdoelen, methoden, de potentiële problemen die kunnen optreden tijdens het testen, de verwachtingen, en de uiteindelijke testresultaten.

De tests zijn uitgevoerd in verschillende fasen van de ontwikkeling om te waarborgen dat zowel functionele als niet-functionele aspecten van het product correct werken, en dat het product goed presteert onder verschillende omstandigheden.

## 2. Doel

Het doel van testing is om mogelijke defecten, kwetsbaarheden of prestatieproblemen in het product te identificeren voordat het product in gebruik wordt genomen. Dit wordt bereikt door het product te testen op verschillende niveaus en in verschillende scenario's. De belangrijkste doelstellingen van testing zijn:

- Identificeren van defecten:** Het vinden van fouten in de functionaliteit van het product, zoals bugs, crashes of andere onverwachte gedragingen.
- Verifiëren van functionaliteit:** Controleren of het product werkt zoals bedoeld volgens de specificaties en de vereisten.

- **Beveiliging:** Waarborgen dat er geen kwetsbaarheden zijn die misbruikt kunnen worden door kwaadwillenden (bijvoorbeeld door middel van exploits).
- **Prestaties:** Nagaan of het product goed presteert, zelfs onder hoge belasting of bij langdurig gebruik.
- **Gebruikerservaring (UX):** Evalueren of het product eenvoudig en intuïtief is voor de eindgebruiker.

Testing helpt dus om te zorgen dat het product niet alleen werkt zoals bedoeld, maar ook veilig, stabiel en gebruiksvriendelijk is.

### 3. Waarom?

Testing is een van de belangrijkste fasen van het productontwikkelingsproces, omdat het de kans vergroot dat het eindproduct van hoge kwaliteit is. Er zijn verschillende redenen waarom testing belangrijk is:

- **Vertrouwen in het product:** Door uitgebreid te testen, kan het ontwikkelteam vertrouwen krijgen in de stabiliteit en betrouwbaarheid van het product. Dit zorgt ervoor dat het product niet alleen functioneert in ideale omstandigheden, maar ook onder ongewone of stressvolle omstandigheden.
- **Klanttevredenheid:** Klanten verwachten producten die goed werken, zonder fouten of vertragingen. Door te testen, worden veel voorkomende problemen vroegtijdig geïdentificeerd en verholpen, wat de gebruikerservaring verbeterd.
- **Kostenbesparing:** Het identificeren van problemen tijdens de testfase is kostenefficiënter dan het oplossen van problemen na de lancering. Fouten die na de release ontdekt worden, kunnen schadelijk zijn voor de reputatie van het product of de organisatie, en het oplossen ervan kan duurder zijn.
- **Beveiliging:** Veiligheid is van groot belang, vooral als het product persoonlijke gegevens verzamelt of financiële transacties ondersteunt. Door kwetsbaarheden op te sporen tijdens de testing, kan worden voorkomen dat kwaadwillenden misbruik maken van het systeem.
- **Prestatieverbetering:** Door testen in realistische scenario's kunnen prestatieproblemen worden geïdentificeerd, zoals trage laadtijden of lage verwerkingssnelheden. Dit zorgt ervoor dat het product goed presteert, zelfs bij zware belasting.

Testing is dus niet alleen essentieel voor het waarborgen van de kwaliteit van het product, maar ook voor het verbeteren van de klanttevredenheid en het minimaliseren van risico's.

#### 4. Mogelijke problemen

Tijdens het testen kunnen er verschillende problemen optreden die de resultaten beïnvloeden of de voortgang van het testproces vertragen. Enkele veelvoorkomende problemen die tijdens de tests kunnen worden aangetroffen zijn:

- **Onvolledige testdekking:** Soms kunnen bepaalde aspecten van het product over het hoofd worden gezien tijdens de planning van de tests. Dit kan leiden tot situaties waarin kritieke functionaliteiten niet getest worden, wat later problemen kan veroorzaken.
- **Foutieve testgegevens:** Bij het uitvoeren van tests kunnen onjuiste of onvolledige testgegevens worden gebruikt, wat kan resulteren in valse resultaten of onvolledige testresultaten.
- **Omgevingsproblemen:** Soms kan de testomgeving, zoals servers, netwerken of software configuraties, niet goed ingesteld zijn, wat de resultaten van de tests kan beïnvloeden.
- **Tijdslimieten:** Er is vaak beperkte tijd om tests uit te voeren, wat kan leiden tot het missen van belangrijke testscenario's of het snel doorlopen van tests zonder voldoende aandacht voor detail.
- **Beperkingen van testtools:** Sommige tests kunnen belemmerd worden door de beperkte functionaliteit van testtools, of door incompatibiliteit met de gebruikte technologieën.
- **Mensen fouten:** Soms kunnen testers onbewust bepaalde stappen overslaan of verkeerd uitvoeren, wat resulteert in onjuiste testresultaten.

Het is belangrijk om deze problemen tijdens de testfase te identificeren en aan te pakken om ervoor te zorgen dat de tests effectief zijn.

#### 5. Verwachtingen

Voordat de tests worden uitgevoerd, moeten er duidelijke verwachtingen worden gesteld. Deze verwachtingen helpen bij het bepalen van het succes van de tests en zorgen ervoor dat iedereen op dezelfde lijn zit over wat er getest moet worden. Enkele verwachtingen kunnen zijn:

- **Betrouwbaarheid van het product:** Het product moet betrouwbaar zijn, wat betekent dat het zijn functies zonder fouten moet uitvoeren.
- **Beveiliging:** Het product moet geen kwetsbaarheden bevatten die misbruikt kunnen worden door aanvallers.
- **Prestaties:** Het product moet soepel functioneren, zelfs onder belasting, en snel reageren op gebruikersinvoer.
- **Gebruikerservaring:** Het product moet gemakkelijk te gebruiken en intuïtief zijn voor de eindgebruiker.

- **Compatibiliteit:** Het product moet goed werken op verschillende apparaten en besturingssystemen.

Het doel is om te zorgen dat het product niet alleen voldoet aan de technische vereisten, maar ook de verwachtingen van de gebruikers en belanghebbenden overtreft.

## 6. Veelvoorkomende Security Aanvallen

- SQL injection
  - SQL-injectie is een aanval waarbij een kwaadwillende invoer in een applicatie gebruikt om ongewenste SQL-queries uit te voeren. Dit kan leiden tot het uitlezen, aanpassen of verwijderen van gegevens in de database. Het is belangrijk om alle invoer correct te valideren en parameterized queries te gebruiken.
- XSS (Cross-Site Scripting)
  - Bij XSS kan een aanvaller schadelijke scripts in een website injecteren, die vervolgens in de browser van andere gebruikers worden uitgevoerd. Dit kan leiden tot diefstal van sessietokens, manipulatie van de inhoud of andere ongewenste acties. Input moet daarom altijd correct gesanitized worden voordat het wordt weergegeven.
- CSRF (Cross-Site Request Forgery)
  - CSRF is een aanval waarbij een kwaadwillende een ingelogde gebruiker onbewust opdrachten laat uitvoeren op een website. De gebruiker denkt bijvoorbeeld een gewone pagina te bezoeken, maar er wordt op de achtergrond een verzoek naar de applicatie gestuurd, zoals het veranderen van een wachtwoord, versturen van een betaling of aanpassen van instellingen.

## 7. Resultaten / Scenarios

Test	User Stories	Wat werd getest?	Resultaten	Prioriteit	Oplossing	Status
T-01	US-1 Nieuws tonen	Er wordt getest of alle nieuwsartikelen die de API retourneert volledig zijn en alle benodigde velden bevatten, zoals	Geslaagd	Hoog	NVT	Werkt

		titel, content, datum en afbeelding.				
T-02	US-2 Recente artikelen	Er wordt getest of de artikelen correct chronologisch worden gesorteerd, zodat het nieuwste nieuws eerst verschijnt.	Geslaagd	Hoog	NVT	Werkt
T-03	US-3 Website performance	Er wordt getest of de website snel laadt en goed reageert op gebruikersinteracties op verschillende apparaten, met een laadtijd van maximaal 3 seconden op desktop en 4 seconden op mobiel.	Geslaagd	Hoog	NVT	Werkt
T-04	US-4 Taalopties	Er wordt getest of artikelen in meerdere talen beschikbaar zijn. Tenminste twee talen moeten aanwezig zijn (Nederlands, Engels). De volgorde is hier geen behoefte.	Gezakt	Medium	Zie verbetervoorstellen	Sommige werken, maar niet alle artikelen hebben goede taal.
T-05	US-5 Inloggen & registreren	Er wordt getest of gebruikers zich kunnen registreren, inloggen en hun voorkeuren correct worden opgeslagen. Daarbij wordt gecontroleerd dat gevoelige gegevens zoals wachtwoorden veilig worden opgeslagen met hashing en salt.	Geslaagd	Hoog	NVT	Werkt
T-06	US-6 Abonneren op onderwerpen	Er wordt getest of gebruikers zich kunnen abonneren op categorieën en dat deze abonnementen correct in de database worden opgeslagen.	Geslaagd	Medium	NVT	Werkt

T-07	US-7 E-mailmeldingen	Er wordt getest of abonnees e-mails ontvangen bij nieuwe artikelen van hun onderwerpen, dat alleen de juiste gebruikers de mail ontvangen, en dat de e-mails de correcte onderwerp- en nieuwsitemtitels bevatten. Er wordt ook getest dat er geen dubbele e-mails worden verstuurd.	Gezakt	Hoog	NVT	Werkt
T-08	US-8 Huisstijl	Er wordt getest of de styling van de website correct is en volledig voldoet aan de KEMBIT-huisstijl, inclusief kleuren, lettertypen en layout op alle apparaten.	Gezakt	Laag	Zie verbetervoorstellen	De KEMBIT-huisstijl is onvoldoende zichtbaar.
T-09	Inputtest	Er wordt getest of klanten onjuiste, ontbrekende of onverwachte gegevens kunnen invoeren, waarbij ook wordt gecontroleerd of het systeem bestand is tegen SQL-injecties	Gezakt	Hoog	Zie verbetervoorstellen	Er is geen input validatie toegevoegd.
T-10	WCAG (Web Content Accessibility Guidelines)	Er wordt getest of de website voldoet aan de WCAG-richtlijnen, zodat de inhoud voor alle gebruikers – inclusief mensen met een beperking – goed toegankelijk, begrijpelijk en bedienbaar is.	Geslaagd	Hoog	NVT	Werkt

## 8. Scenario's met testing

(Alle screenshots in dit testplan zijn afkomstig van het NewsSite-project. De titel op de website is 'The KEMBIT Times', omdat de site zo is genoemd, maar dit betreft geen ander project; de beelden horen volledig bij NewsSite project)

---

### **T-01 – Nieuws tonen**

Test of alle nieuwsitems die de API teruggeeft volledig zijn en alle vereiste velden bevatten:

- Titel
- Content
- Datum van wanneer het was gepubliceerd
- Afbeelding (optioneel)

#### **Testdoel**

Controleren dat de API geldige, volledige nieuwsartikelen teruggeeft.

#### **Test-1**

#### **Teststappen**

- Api opstarten
- Endpoint /api/NewsItem aanroepen via Swagger
- Controleren of elk JSON-object alle velden bevat (title, content, publishedAt)
- imageUrl controleren: aanwezig of null toegestaan.

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the title "Swagger UI". The URL is "localhost:5107/swagger/index.html". The main content area shows a "Responses" section for a "Get News" endpoint. The response body contains a JSON object with fields like "id", "source", "title", "content", and "date". The "content" field is a large block of Japanese text describing a diplomatic crisis between Japan and China over a disputed island. A modal window titled "Nameless - Kadlock" is open, providing a detailed summary of this news article, including its source, date, and a long descriptive text about the historical context and political implications of the dispute.

## Resultaat: Geslaagd

## Test-2

## Teststappen

- API opstarten of direct de database openen.
  - Query uitvoeren om te controleren op lege velden: `SELECT * FROM newsitems WHERE title IS NULL OR content IS NULL OR publishedAt IS NULL;`
  - Controleren dat er geen rijen terugkomen met ontbrekende verplichte velden.

## Verwachte resultaat:

Geen records aanwezig.

DB Browser for SQLite - C:\Users\kakko\OneDrive - VISTA college\Documenten\Git\NewsSite-API\NewsAPI\mydatabase.db

Bestand Bewerken Beeld Extra Help

Open Database... Wijzigingen opslaan Wijzigingen terugdraaien Undo Open Project Save Project Database koppelen Database sluiten

Database Structure Browse Data Edit Paginas Execute SQL

SQL 1\* □

```
1 | SELECT * FROM newsitems WHERE title IS NULL OR content IS NULL OR publishedAt IS NULL;
2 |
3 | SELECT * FROM newsitems
```

	id	guid	sourcet	title	description	Content	htmlContent	headline	linkUrl
1	1	1	Rel over Taiwan escalert: Japan ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590820	In een poging om de escalerende ruzie met China te	
2	2	1	ACM doet inval bij drie aanneem o...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590818	Sanae Takaichi zei vorige week dat een Chinese aanv	
3	3	1	Renovatie Binnenhof in zomer 2031 ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590816	Als er reactie daarop heeft China zijn burgers opgero	
4	4	1	DNB-president Sleijpen: 'Het blijft...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590815	Steunen dat gereageert.	
5	5	1	OM onderzoekt 49 sterfgevallen door...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590812	Japanse media meldden vandaag dat Masaki Kanai, dir	
6	6	1	Kabinet stelt invoering ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590811	Kanai zal naar verwachting proberen te verduidelijk	
7	7	1	Jonge tiener rijdt in gestolen ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590810	De operaties van Takaichi over Taiwan waren stevig	
8	8	1	Te hoog voertuig rijdde plafond ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590809	handel met de Chinese ambassade.	
9	9	1	Explosie op spoor Coast-Polen, ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590807	Takaichi weigerde haar uitspraken in te trekken, na	
10	10	1	Nabestaande woedend na verwijderin...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590803	Takaichi's opmerkingen leidden tot grote verontwaardiging in Japan en China.	
11	11	1	Rijststroken dicht op A2 na ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590798	In reactie op de uitspraken van Takaichi riep China	
12	12	1	Oud-premier Bangladesch veroordeeld ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590796	Guo Weimin, minister van Buitenlandse Zaken.	
13	13	1	'Walgelijke en cynische' Duitse ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590792	Het negatieve reisadvies voor Chinees toeristen die	
14	14	1	Doodstal aardverschuivingen Midden...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590790	Als de Chinezen wegbleven, kan dat grote gevolgen	
15	15	1	Tientallen pelgrims in Saoedi-Arabië...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590786	Of en wanneer China bereid is om het negatieve reisadv	
16	16	1	Vuurwerk vuurwerk vuurwerk ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590784	oortrekker-ambtenaar in de Vlaamse regio.	

Uitvoering voltooid zonder fouten.  
Resultaat: 0 records gerautonneerd in 7ms  
In regel 1:  
SELECT \* FROM newsitems

No cell active.  
Type: Null; Size: 0 bytes

Toepassen

UTF-8

DB Browser for SQLite - C:\Users\kakko\OneDrive - VISTA college\Documenten\Git\NewsSite-API\NewsAPI\mydatabase.db

Bestand Bewerken Beeld Extra Help

Open Database... Wijzigingen opslaan Wijzigingen terugdraaien Undo Open Project Save Project Database koppelen Database sluiten

Database Structure Browse Data Edit Paginas Execute SQL

SQL 1\* □

```
1 | SELECT * FROM newsitems WHERE title IS NULL OR content IS NULL OR publishedAt IS NULL;
2 |
3 | SELECT * FROM newsitems
```

	id	guid	sourcet	title	description	Content	htmlContent	headline	linkUrl
1	1	1	Rel over Taiwan escalert: Japan ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590820	In een poging om de escalerende ruzie met China te	
2	2	1	ACM doet inval bij drie aanneem o...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590818	Sanae Takaichi zei vorige week dat een Chinese aanv	
3	3	1	Renovatie Binnenhof in zomer 2031 ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590816	Als er reactie daarop heeft China zijn burgers opgero	
4	4	1	DNB-president Sleijpen: 'Het blijft...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590815	Steunen dat gereageert.	
5	5	1	OM onderzoekt 49 sterfgevallen door...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590812	Japanse media meldden vandaag dat Masaki Kanai, dir	
6	6	1	Kabinet stelt invoering ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590811	Kanai zal naar verwachting proberen te verduidelijk	
7	7	1	Jonge tiener rijdt in gestolen ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590810	De operaties van Takaichi over Taiwan waren stevig	
8	8	1	Te hoog voertuig rijdde plafond ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590809	handel met de Chinese ambassade.	
9	9	1	Explosie op spoor Coast-Polen, ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590807	Takaichi weigerde haar uitspraken in te trekken, na	
10	10	1	Nabestaande woedend na verwijderin...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590803	Takaichi's opmerkingen leidden tot grote verontwaardiging in Japan en China.	
11	11	1	Rijststroken dicht op A2 na ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590798	In reactie op de uitspraken van Takaichi riep China	
12	12	1	Oud-premier Bangladesch veroordeeld ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590796	Guo Weimin, minister van Buitenlandse Zaken.	
13	13	1	'Walgelijke en cynische' Duitse ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590792	Het negatieve reisadvies voor Chinees toeristen die	
14	14	1	Doodstal aardverschuivingen Midden...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590790	Als de Chinezen wegbleven, kan dat grote gevolgen	
15	15	1	Tientallen pelgrims in Saoedi-Arabië...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590786	Of en wanneer China bereid is om het negatieve reisadv	
16	16	1	Vuurwerk vuurwerk vuurwerk ...	...	...	...	https://nos.nl/1/2590784	oortrekker-ambtenaar in de Vlaamse regio.	

Uitvoering voltooid zonder fouten.  
Resultaat: 67 records gerautonneerd in 6ms  
In regel 1:  
SELECT \* FROM newsitems

Editing row=1, column=5  
Type: Text / Numeric; Size: 4099 character(s)

Toepassen

UTF-8

Resultaat: Geslaagd

## T-02 - Recente artikelen

## Testdoel

Valideren dat de API nieuwsartikelen in de correcte chronologische volgorde retourneert, waarbij het meest recente artikel bovenaan staat.

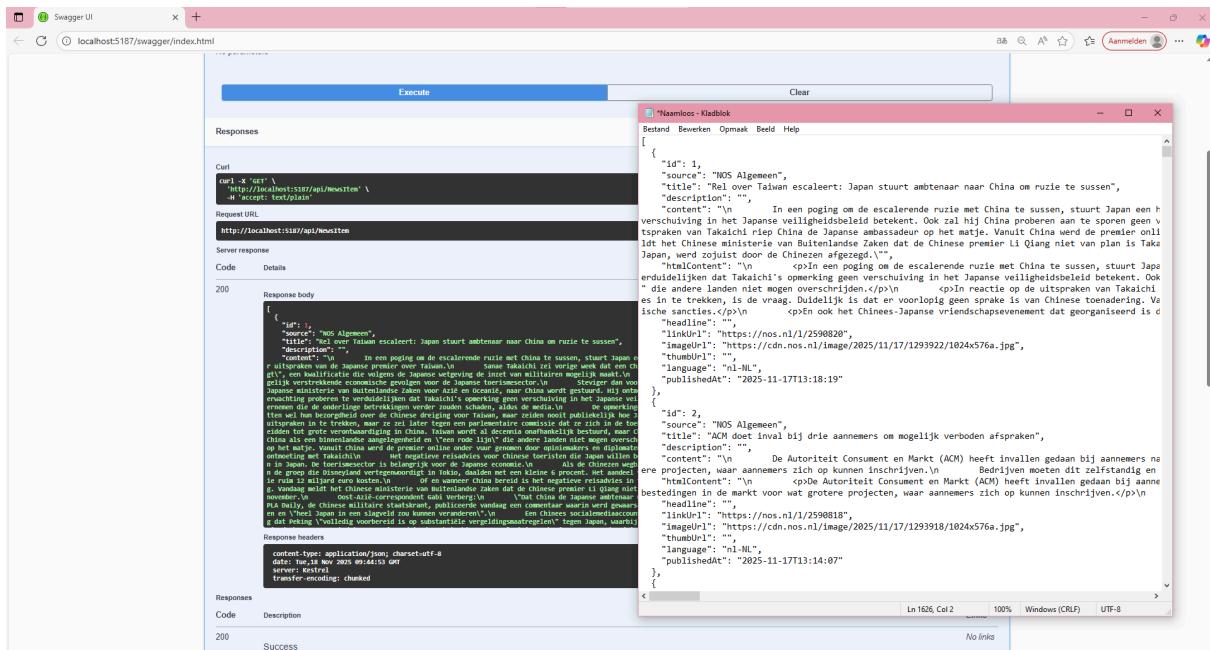
## Test-1

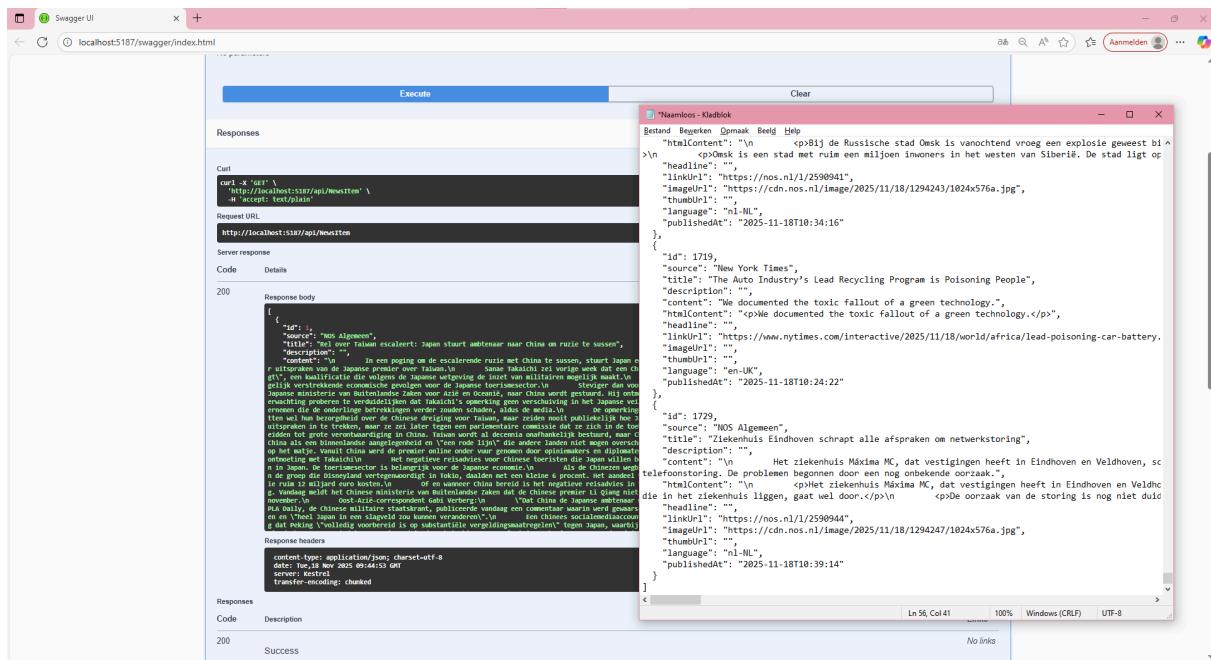
## Teststappen

- De NewsSite API wordt gestart zonder wijzigingen aan de bestaande database.
  - Het endpoint GET /api/NewsItem wordt aangeroepen via Swagger.
  - De JSON-output wordt gecontroleerd op de aanwezigheid van recente nieuwsartikelen.
  - Er wordt beoordeeld of de artikelen in een globale aflopende volgorde staan:
    - Artikelen van deze week behoren bovenaan te staan.
    - Artikelen van vorige week of vorige maand behoren onderaan te staan.
  - Exacte dag- of uurvolgorde is niet vereist, zolang de algemene volgorde “recente periode bovenaan, oudere periode onderaan” wordt aangehouden.
  - Er wordt gecontroleerd dat er geen duidelijke fouten zijn, zoals een artikel van vorige maand dat boven artikelen van deze week staat.

## Verwachte resultaten

De API geeft een lijst van artikelen die ongeveer gesorteerd is op recentheid. Kleine variaties in precieze datumvolgorde zijn toegestaan zolang de algemene tijdsvolgorde logisch blijft.





Resultaat: Geslaagd

## Test-2

### Teststappen

- De NewsSite API draait met de bestaande database.
- In de database wordt de volgende query uitgevoerd om alle datums op te vragen: “SELECT title, publishedAt , createdAt FROM newsitems ORDER BY PublishedAt DESC;”
- De datums worden bekeken om te bevestigen dat recente artikelen (bijv. deze week) hoger staan dan oudere artikelen (bijvoorbeeld vorige week of vorige maand).
- De exacte datum volgorde hoeft niet perfect te zijn; het gaat om de algemene recente → oudere structuur.

### Verwachte resultaten

De database bevat datums die in globale aflopende volgorde staan. De meest recente periode staat bovenaan, oudere periodes onderaan — zonder dat het exact per dag of uur gesorteerd hoeft te zijn.

DB Browser for SQLite - C:\Users\kakko\OneDrive - VISTA college\Documenten\Git\NewsSite API\NewsAPI\mydatabase.db

Bestand Bewerken Beeld Extra Help

Open Database Wijzigingen opslaan Wijzigingen terugdraaien Undo Open Project Save Project Database koppelen Database sluiten

Database Structure Browse Data Edit Plugins Execute SQL

Tabel: newsitems

Willekeurige kolom filteren

id	content	headline	linkURL	imageURL	thumbURL	languageID	publishedAt	createdAt	updatedAt
1	https://nos.nl/1/2590820		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 13:18:19	2025-11-17 13:30:51.600903	NULL
2	https://nos.nl/1/2590818		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 13:14:07	2025-11-17 13:30:51.6360413	NULL
3	https://nos.nl/1/2590816		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 13:00:51	2025-11-17 13:30:51.6668303	NULL
4	https://nos.nl/1/2590815		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 13:00:01	2025-11-17 13:30:51.7484781	NULL
5	https://nos.nl/1/2590812		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 12:37:36	2025-11-17 13:30:51.9882231	NULL
6	https://nos.nl/1/2590811		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 12:12:09	2025-11-17 13:30:52.0171054	NULL
7	https://nos.nl/1/2590810		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 12:12:10B	2025-11-17 13:30:52.0449559	NULL
8	https://nos.nl/1/2590809		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 12:00:01	2025-11-17 13:30:52.0889652	NULL
9	https://nos.nl/1/2590807		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 11:17:05	2025-11-17 13:30:52.1135128	NULL
10	https://nos.nl/1/2590803		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 10:30:37	2025-11-17 13:30:52.1345150	NULL
11	https://nos.nl/1/2590798		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 10:09:33	2025-11-17 13:30:52.1601421	NULL
12	https://nos.nl/1/2590796		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 09:52:16	2025-11-17 13:30:52.1757232	NULL
13	https://nos.nl/1/2590792		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 09:32:39	2025-11-17 13:30:52.1904522	NULL
14	https://nos.nl/1/2590790		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 09:28:16	2025-11-17 13:30:52.2060757	NULL
15	https://nos.nl/1/2590786		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 09:08:19	2025-11-17 13:30:52.2176076	NULL
16	https://nos.nl/1/2590784		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 08:23:19	2025-11-17 13:30:52.232942	NULL
17	https://nos.nl/1/2590778		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 07:12:15	2025-11-17 13:30:52.2460331	NULL
18	https://nos.nl/1/2590777		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 07:01:50	2025-11-17 13:30:52.260227	NULL
19	https://nos.nl/1/2590776		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 06:56:38	2025-11-17 13:30:52.2720659	NULL
20	https://nos.nl/1/2590773		https://cdn.nos.nl/image/...			1	2025-11-17 06:29:15	2025-11-17 13:30:52.2856213	NULL
21	https://nos.nl/1/2599555		https://cdn.nos.nl/image/...			2	2025-11-10 17:16:31	2025-11-17 13:30:52.4466274	NULL
22	https://nos.nl/1/2599331		https://cdn.nos.nl/image/...			2	2025-11-10 13:38:14	2025-11-17 13:30:52.4640055	NULL
23	https://nos.nl/1/2599588		https://cdn.nos.nl/image/...			2	2025-11-09 22:07:06	2025-11-17 13:30:52.4820796	NULL
24	https://nos.nl/1/2598443		https://cdn.nos.nl/image/...			2	2025-11-09 19:36:50	2025-11-17 13:30:52.4993195	NULL
25	https://nos.nl/1/2599795		https://cdn.nos.nl/image/...			2	2025-11-09 15:06:47	2025-11-17 13:30:52.5198513	NULL
26	https://nos.nl/1/2599714		https://cdn.nos.nl/image/...			2	2025-11-08 21:14:00	2025-11-17 13:30:52.5314238	NULL
27	https://nos.nl/1/2599702		https://cdn.nos.nl/image/...			2	2025-11-08 19:30:21	2025-11-17 13:30:52.5455719	NULL
28	https://nos.nl/1/2596668		https://cdn.nos.nl/image/...			2	2025-11-08 15:58:23	2025-11-17 13:30:52.5592763	NULL
29	https://nos.nl/1/2596466		https://cdn.nos.nl/image/...			2	2025-11-08 10:03:13	2025-11-17 13:30:52.5731078	NULL
<	...		...				...	...	...

Leven: 0 - 1 - 29 of 123

Ga naar: 1

Editing row=1, column=1  
Type: Text / Numeriek / Date / Time / Bool / Reguliere expressie

Toepassen

UTF-8

DB Browser for SQLite - C:\Users\kakko\OneDrive - VISTA college\Documenten\Git\NewsSite API\NewsAPI\mydatabase.db

Bestand Bewerken Beeld Extra Help

Open Database Wijzigingen opslaan Wijzigingen terugdraaien Undo Open Project Save Project Database koppelen Database sluiten

Database Structure Browse Data Edit Plugins Execute SQL

Tabel: newsitems

Willekeurige kolom filteren

#	title	publishedAt	createdAt
1	'Brand hoofdpodium Tomorrowland ...	2025-11-18 11:28:10	2025-11-18 11:32:37.6011644
2	Gaandeeling geraakt bij werkzaamhede...	2025-11-18 11:07:04	2025-11-18 11:12:34.1806424
3	Trump Will Host Saudi Crown Prince ...	2025-11-18 11:04:05	2025-11-18 11:12:34.7425323
4	Greenpeace Faces an Unusual New ...	2025-11-18 11:02:08	2025-11-18 11:12:34.7496557
5	Palestinian Voices Absent from U.S...	2025-11-18 11:01:53	2025-11-18 11:12:34.7542462
6	How We Linked the Auto Industry to ...	2025-11-18 11:01:45	2025-11-18 11:12:34.7609141
7	The Real Cost of U.S. Car Batteries	2025-11-18 11:01:14	2025-11-18 11:12:34.7670181
8	Ziekenthuus Eindhoven schrappt alle ...	2025-11-18 10:39:14	2025-11-18 10:42:19.593971
9	Explosie en vuurzee bij ...	2025-11-18 10:39:12	2025-11-18 10:47:14.0003148
10	The Auto Industry's Lead Recycling ...	2025-11-18 10:24:22	2025-11-18 10:47:15.8190543
11	Eerste Kamer heeft vanaf vandaag ...	2025-11-18 10:00:10	2025-11-18 10:02:09.6299218
12	Google-topman waarschuwt: vertrouw ...	2025-11-18 09:47:50	2025-11-18 09:52:04.727507
13	Top U.N. Official Pushing to Get AI ...	2025-11-18 09:12:22	2025-11-18 09:21:31.5666177
14	Where Mao's Peasants Tilled the ...	2025-11-18 08:58:30	2025-11-18 09:21:31.6406314
15	Australische gevangene naar de ...	2025-11-18 08:55:17	2025-11-18 09:21:30.7572822
16	AkzoNobel fusiert met verfconcurrent ...	2025-11-18 07:57:48	2025-11-18 09:21:30.7806107

Uitvoering voltooid zonder fouten.  
Resultaat: 123 records getoond in 4ms  
In regel 1:  
SELECT title, publishedAt , createdAt  
FROM newsitems  
ORDER BY PublishedAt DESC;

No cell active.  
Type: NULL; Size: 0 bytes

Toepassen

UTF-8

Resultaat: Geslaagd

## T-03 - Website performance

### Testdoel

Valideren dat de website snel laadt en vlot reageert op gebruikersinteracties op verschillende apparaten, met een maximale laadtijd van 3 seconden op desktop en 4 seconden op mobiel.

Test-1

## Teststappen

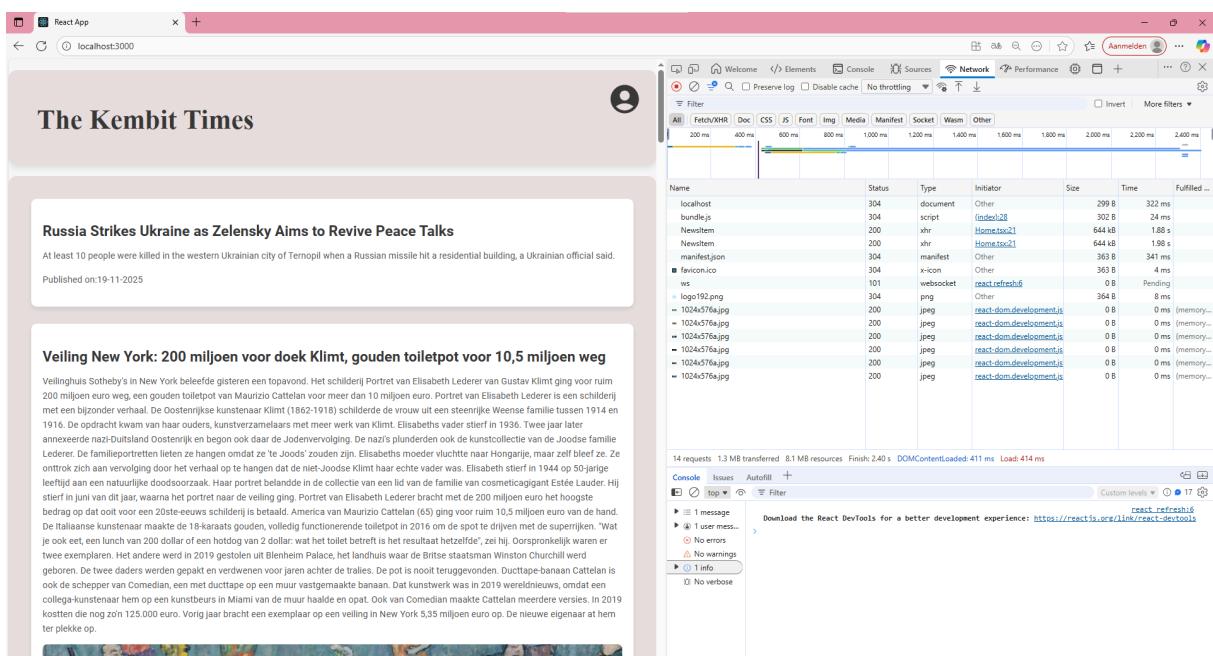
- De website wordt geopend op een desktop browser (Chrome/Edge/Firefox).
  - De ontwikkelaarstools worden geopend (F12 → Network-tab).
  - De pagina wordt volledig opnieuw geladen (Ctrl + F5).
  - In de Network-tab wordt de totale laadtijd van de pagina gecontroleerd.
  - Er wordt beoordeeld of de initiële laadtijd binnen de norm blijft ( $\leq$  3 seconden).

## Controlepunten

- De "Finish" of "Load" tijd in de Network-tab is maximaal 3 seconden.
  - De pagina reageert zonder merkbare vertraging op klikken, scrollen en navigatie.

## Verwachte Resultaten

De website laadt binnen 3 seconden op de desktop en toont direct interacties zonder haperingen.



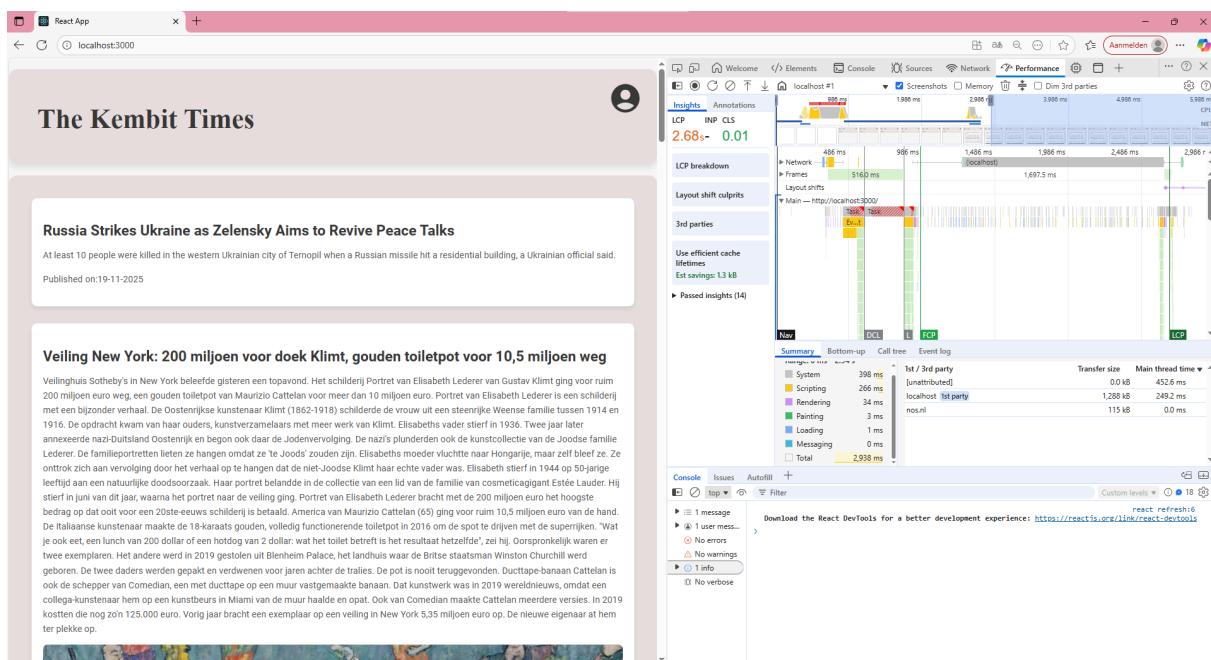
## Test-2

### Teststappen

- De website wordt geopend op een desktop browser (Chrome/Edge/Firefox).
- De ontwikkelaarstools worden geopend (F12 → Performance tab).
- In de Performance-instellingen worden de gewenste omgevingsparameters ingesteld (zoals CPU-throttling of netwerkcondities indien nodig).
- De actie Record wordt gestart en vervolgens wordt de pagina opnieuw geladen (Ctrl + Shift + E).
- De opgenomen performanceanalyse wordt bekeken om te beoordelen of het gedrag van de website voldoet aan de prestatienormen.

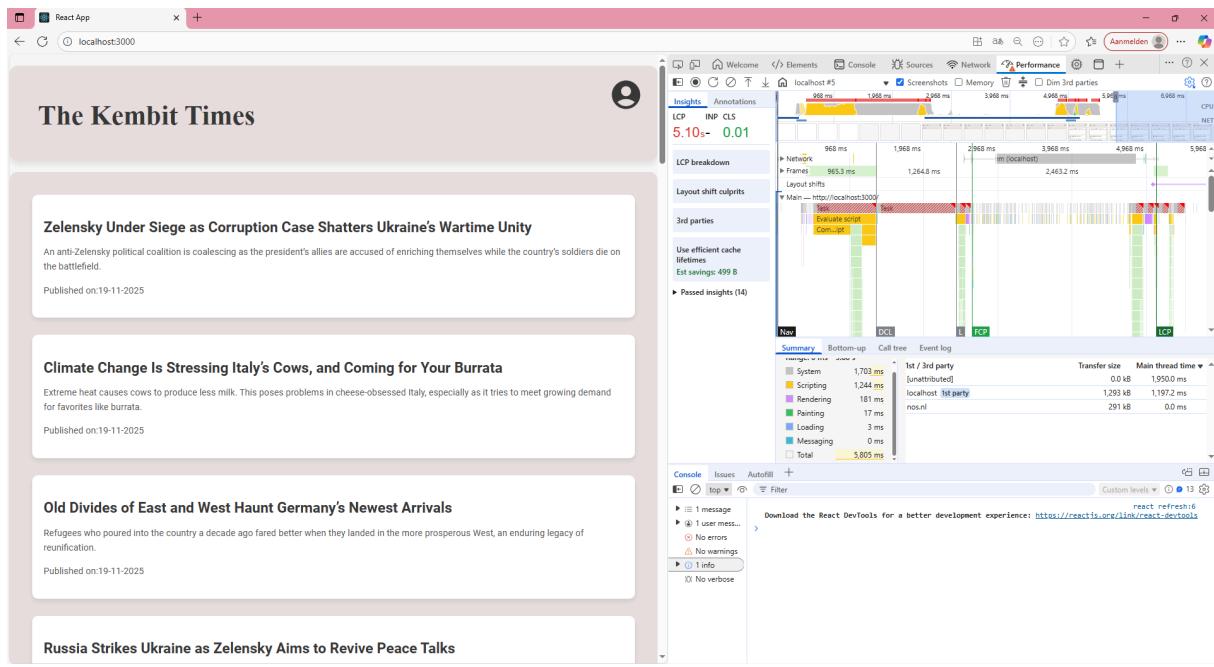
CPU: No throttling

Network: No throttling



CPU: 4x slowdown

Network: No throttling



## Verwachte Resultaten

De performance-analyse toont dat de website snel laadt, geen zware frames of bottlenecks bevat, en soepel reageert tijdens het gebruik.

Resultaat:

### Zonder throttle:

- Laadtijd = 2.8 seconden
- → Voldoet aan de eis van maximaal 3 seconden op desktop

### Met 4x CPU-throttle (simulatie trage apparaten):

- Laadtijd = 5.8 seconden
- → Dit valt buiten de doelwaarde, maar dit is verwacht gedrag.  
Bij sterk vertraagde CPU-omstandigheden is het niet realistisch of haalbaar om dezelfde performance te bereiken.  
CPU-throttling dient enkel als indicatie en valt niet binnen de officiële prestatie-eisen van deze user story.

## Beoordeling

- De website voldoet aan de prestatie-eisen op normale desktop apparaten.

- Hogere laadtijden onder extreme throttling worden als normaal beschouwd, omdat trage of verouderde hardware altijd beperkte performance zal hebben, ongeacht optimalisatie.

## Eindresultaat: Geslaagd

T-04

## Testdoel

Het doel van deze test is om te controleren of elk nieuwsartikel correct beschikbaar is in minimaal twee talen (Nederlands en Engels). Daarbij wordt geverifieerd dat de taalversies compleet zijn, correct worden weergegeven in de interface en dat de API de juiste taalvarianten teruggeeft.

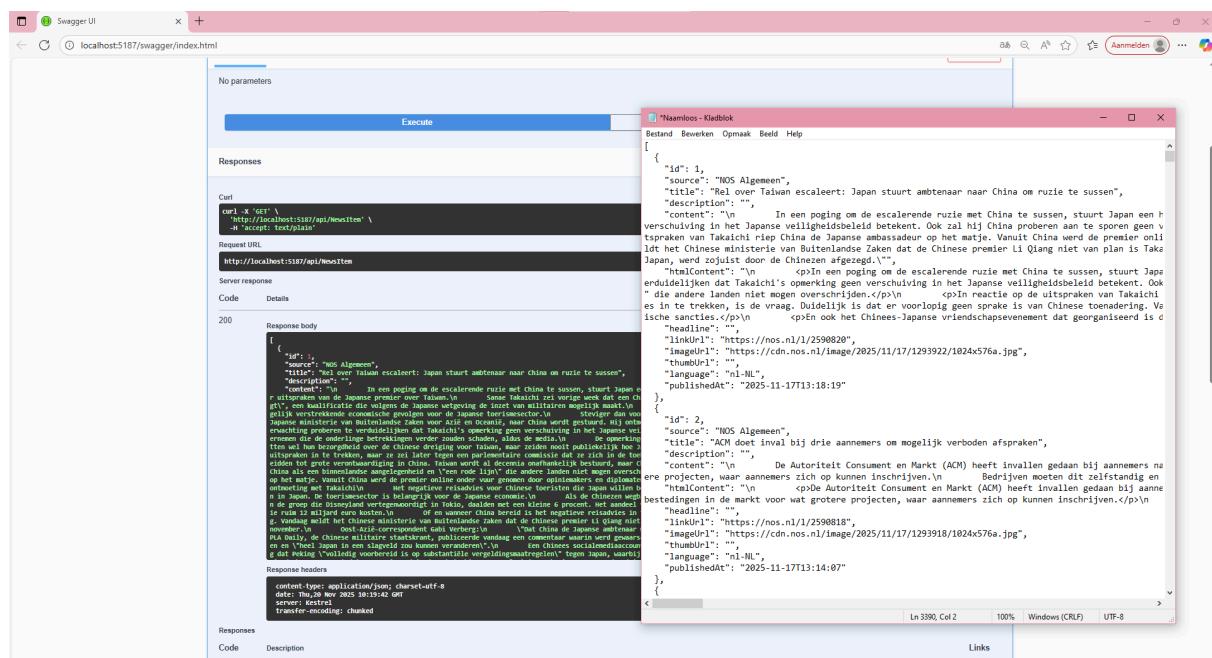
Test-1

## Teststappen

- De NewsSite API wordt gestart zonder wijzigingen aan de bestaande database.
  - Het endpoint GET /api/NewsItem wordt aangeroepen via Swagger.
  - De JSON-output wordt gecontroleerd of die artikelen heeft in meerdere talen (tenminste Nederlands en Engels)

## Verwachte Resultaten

De APU geeft nieuwsartikelen in meerdere talen terug. Namelijk tenminste in 2 talen (Nederlands en Engels). Meer dan 2 talen zijn mogelijk maar minder is niet voldoende.



The screenshot shows a Windows desktop environment. In the foreground, a browser window displays the Swagger UI for a local API at `localhost:5187/swagger/index.html`. The UI shows a 'Responses' section with a 'Curl' example and a 'Request URL' of `http://localhost:5187/api/newsitem`. Below this is a 'Server response' section with a 'Code' dropdown set to '200'. The 'Response body' field contains a JSON object representing a news item. In the background, a window titled 'Naamloos - Kladblok' (Untitled - Notepad) is open, displaying the same JSON data. The JSON represents a news article from the New York Times with fields like id, source, title, description, content, htmlContent, headline, linkUrl, imageUrls, thumbnailUrl, language, and publishedAt.

```

{
  "id": 6042,
  "source": "New York Times",
  "title": "Ferry Crashed After Operator Was Distracted By His Phone, Officials Say",
  "description": "",
  "content": "The operator and two other officers were charged with gross negligence after the ferry",
  "htmlContent": "<p>The operator and two other officers were charged with gross negligence after the ferry",
  "headline": "...",
  "linkUrl": "https://www.nytimes.com/2025/11/20/world/asia/south-korea-ferry-crash.html",
  "imageUrls": "...",
  "thumbnailUrl": "...",
  "language": "en-UK",
  "publishedAt": "2025-11-20T11:05:53"
},
{
  "id": 6043,
  "source": "New York Times",
  "title": "How Japan Is Tackling Its Bear Problem",
  "description": "",
  "content": "Bear attacks are at record levels in Japan, with more than a dozen people killed this year",
  "htmlContent": "<p>Bear attacks are at record levels in Japan, with more than a dozen people killed this year",
  "headline": "...",
  "linkUrl": "https://www.nytimes.com/video/world/100000010519260/japan-bear-attacks.html",
  "imageUrls": "...",
  "thumbnailUrl": "...",
  "language": "en-UK",
  "publishedAt": "2025-11-20T07:48:31"
},
{
  "id": 6044,
  "source": "New York Times",
  "title": "F.B.I. Hunt Intensifies for Ryan Wedding, Snowboarder Accused of Being a Drug Kingpin",
  "description": "...",
  "content": "Ryan Wedding, a former Olympic athlete said to be a major cocaine trafficker, is accused of being a drug kingpin",
  "htmlContent": "<p>Ryan Wedding, a former Olympic athlete said to be a major cocaine trafficker, is accused of being a drug kingpin",
  "headline": "...",
  "linkUrl": "https://www.nytimes.com/2025/11/19/world/canada/fbi-ryan-wedding-drug-charges.html",
  "imageUrls": "...",
  "thumbnailUrl": "...",
  "language": "en-UK",
  "publishedAt": "2025-11-19T23:52:07"
}

```

Resultaat: Geslaagd

## Test-2

### Teststappen

- De NewsSite API draait met de bestaande database (er worden geen wijzigingen gedaan).
- In de database wordt een query uitgevoerd om te controleren of nieuwsartikelen in meerdere talen aanwezig zijn, bijvoorbeeld: “`SELECT * FROM newsitems WHERE languageld = nummer`”
- Er wordt gecontroleerd dat elk artikel correct gekoppeld is aan de juiste taal (de tekstinhoud komt overeen met de taal).

### Verwachte Resultaten

De query retourneert alleen nieuwsartikelen die overeenkomen met de taal die bij de betreffende languageld hoort.

- Artikelen met languageld = 1 bevatten uitsluitend Nederlandse teksten.
  - Artikelen met languageld = 2 bevatten uitsluitend Engelse (EN) teksten.
  - Artikelen met languageld = 3 (indien aanwezig) bevatten uitsluitend Engels (UK).
  - Er zijn geen artikelen waarbij de taalinhoud niet overeenkomt met de languageld.

DB Browser for SQLite - C:\Users\kakcs\OneDrive - VISTA college\Documenten\Git\NewsSite-API\NewsApi\mydatabase.db

Database Structure						
Tabel: languages		Browse Data				
		name	short	code	createdAt	updatedAt
1	1	Nederlands	nl	nl-NL	2001-01-01T00:00:00	NULL
2	2	English	en	en-EN	2001-01-01T00:00:00	NULL
3	3	English (UK)		en-UK	2001-01-01T00:00:00	NULL
4	4	English (US)		en-US	2001-01-01T00:00:00	NULL

**Goed**

The screenshot shows the DB Browser for SQLite interface with the following details:

- Database Structure:** Shows the schema of the 'mydatabase.db' database.
- Table 'newsitems':** Contains 123 records. The columns are: id, guid, sourcedid, title, description, Content, htmlContent, headline, linkUrl, and a timestamp column.
- SQL Editor:** Displays the query: `SELECT * FROM newsitems WHERE languageId = 1`.
- Output Area:** Shows the results of the query, listing 123 news items. Each row includes a delete icon and a timestamp.
- Database Browses:** Shows the following rows from the table:

	id	guid	sourcedid	title	description	Content	htmlContent	headline	linkUrl	timestamp
1	1	1		Rel over Taiwanescalert: Japan ...	---	---	---	---	https://nos.nl/1/2590820.htm	2023-09-11 10:45:00
2	2	1		ACM doet inval bij drie aanneiders o...	---	---	---	---	https://nos.nl/1/2590816.htm	2023-09-11 10:45:00
3	3	1		Renovatie Binnenhof in zomer 2031 ...	---	---	---	---	https://nos.nl/1/2590816.htm	2023-09-11 10:45:00
4	4	1		DNB-president Sleinpen: 'Het blijft...	---	---	---	---	https://nos.nl/1/2590815.htm	2023-09-11 10:45:00
5	5	1		ON onderzoekt 49 sterfgevallen door...	---	---	---	---	https://nos.nl/1/2590812.htm	2023-09-11 10:45:00
6	6	1		Kabinet stelt invoering ...	---	---	---	---	https://nos.nl/1/2590811.htm	2023-09-11 10:45:00
7	7	1		Jonge tieners rijden in gestolen ...	---	---	---	---	https://nos.nl/1/2590810.htm	2023-09-11 10:45:00
8	8	1		Te hoog voertuig rijdde plafond ...	---	---	---	---	https://nos.nl/1/2590809.htm	2023-09-11 10:45:00
9	9	1		Explosie op spoor Oost-Vlaanderen, ...	---	---	---	---	https://nos.nl/1/2590807.htm	2023-09-11 10:45:00
10	10	1		Nabestanden woedend na verwijderin...	---	---	---	---	https://nos.nl/1/2590803.htm	2023-09-11 10:45:00
11	11	1		Rijzakken dicht op A21 na ...	---	---	---	---	https://nos.nl/1/2590798.htm	2023-09-11 10:45:00
12	12	1		Oud-premier Bangladesh veroordeeld ...	---	---	---	---	https://nos.nl/1/2590796.htm	2023-09-11 10:45:00
13	13	1		'Walgalijke en cynische' Duitse ...	---	---	---	---	https://nos.nl/1/2590792.htm	2023-09-11 10:45:00
14	14	1		Doden aantal aardverschuivingen Midden...	---	---	---	---	https://nos.nl/1/2590790.htm	2023-09-11 10:45:00
15	15	1		Tientallen pelgrims in Saudi-Arabie...	---	---	---	---	https://nos.nl/1/2590786.htm	2023-09-11 10:45:00

Uitvoering voltooid zonder fouten.  
Resultaat: 123 records gerekteureerd in 9ms  
In regel 1:  
`SELECT * FROM newsitems WHERE languageId = 1`

Database bewerken

Module: Tekst

1 In een poging om deescalatieve ruzie met China te ontdekken, reisde de Taiwanese president Tsai Ing-wen dit weekend naar Japan. De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

2 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

3 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

4 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

5 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

6 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

7 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

8 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

9 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

10 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

11 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

12 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

13 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

14 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

15 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

16 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

17 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

18 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

19 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

20 De Chinese ambassadeur in Tokio weigerde haar uitstrapping in te trekken.

Fout

DB Browser for SQLite - C:\Users\kakco\OneDrive - VISTA college\Documenten\Git\NewsSite-API\NewsApi\mydatabase.db

Bestand Bewerken Beeld Extra Help

Open Database Open Database Wijzigingen opslaan Wijzigingen terugdraaien Undo Open Project Save Project Database koppelen Database sluiten

Database Structure Browse Data Edit Paginas Execute SQL

SQL 1\* 1 SELECT \* FROM newsitems where languageId = 2

d	guid	sourcet	titel	description	Content	htmlContent	headline	link
1	21	2	Verstappen kan in Vegas het WK niet...	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2591216.htm">https://nos.nl/1/2591216.htm</a>
2	22	2	Ferrari-baas niet blij met ...	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2589955.htm">https://nos.nl/1/2589955.htm</a>
3	23	2	Waarom presteert Verstappen zo ...	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2589931.htm">https://nos.nl/1/2589931.htm</a>
4	24	2	Geen polonaise na femmemale ...	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2589858.htm">https://nos.nl/1/2589858.htm</a>
5	25	2	Verstappen rijdt vanuit pits naar ...	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2589843.htm">https://nos.nl/1/2589843.htm</a>
6	26	2	Verstappen start in Brazilië vanuit...	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2589795.htm">https://nos.nl/1/2589795.htm</a>
7	27	2	Ongeloof bij Verstappen na ...	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2589714.htm">https://nos.nl/1/2589714.htm</a>
8	28	2	Deceptie Verstappen in Brazilië: WK...	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2589702.htm">https://nos.nl/1/2589702.htm</a>
9	29	2	WK-leider Norris wint sprintrace SA...	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2589660.htm">https://nos.nl/1/2589660.htm</a>
10	30	2	Al vier races niet op podium: hoe ...	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2589646.htm">https://nos.nl/1/2589646.htm</a>
11	31	2	Verstappen zeide in 'concessuuhare ...	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2589601.htm">https://nos.nl/1/2589601.htm</a>
12	32	2	Argentijnse jongeling Colapinto (22)	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2589559.htm">https://nos.nl/1/2589559.htm</a>
13	33	2	Massa eist bij rechtbank ruim 70 ...	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2589399.htm">https://nos.nl/1/2589399.htm</a>
14	34	2	Nog vier races: op deel circuits ...	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2589109.htm">https://nos.nl/1/2589109.htm</a>
15	35	2	Verstappen houdt schade beperkt in ...	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2589069.htm">https://nos.nl/1/2589069.htm</a>
>	36	2	Uitvoeringscommissie wilde meer ambitie ...	...	...			<a href="https://nos.nl/1/2589069.htm">https://nos.nl/1/2589069.htm</a>

Uitvoering voltooid zonder fouten.  
Resultaat: 20 records gerafcouneerd in 7ms  
In regel 1:  
SELECT \* FROM newsitems where languageId = 2

Module: Tekst

1 Max Verstappen kan komend weekendje bij de Grand Prix als WK-leider Lando Norris zondagochtend (de race) Het zijn rekenaarmetjes die aan de vierdugd verze. Hij gaat de race in de grootstad, die hij in 2023 won. In de laatste drie raceweekenden van dit seizoen, t. Verstappen heeft een aantal goede resultaten behaald. Na de zege van Piastri in Zandvoort, waardoor hij momenteel kantelt. Max vertelt de race in Italië haarscheids het momentum dat we hebben. We hier en daar wat geluk, maar Verstappen won ook nog in Azerbeidzjan en de VS, te De titelasppiraties van Verstappen liepen in Brazil. Buiten bereik. Voor de laatste ronde ligt een vijfde titel daarmee buit. "Natuurlijk heb ik gehoopt van de hoogtepunten en Norris: 'Blijf volle bak gaan' Lando Norris heeft dankbaar zijn voorsprong van 24 i Wat me heeft geholpen de laatste races is volle ba

Editing row=1, column=5

Type: Text/Numeric; Size: 4190 character(s)

Toevoegen

UTF-8

## Goed

DB Browser for SQLite - C:\Users\kakco\OneDrive - VISTA college\Documenten\Git\NewsSite-API\NewsApi\mydatabase.db

Bestand Bewerken Beeld Extra Help

Open Database Open Database Wijzigingen opslaan Wijzigingen terugdraaien Undo Open Project Save Project Database koppelen Database sluiten

Database Structure Browse Data Edit Paginas Execute SQL

SQL 1\* 1 SELECT \* FROM newsitems where languageId = 3

d	guid	sourcet	titel	description	Content	htmlContent	headline	link
1	41	3	The Hunt Is On for Bears in Japan ...	Residents in the northern region of...	<p>Residents in the northern region...			<a href="https://www.nytimes.com/2025">https://www.nytimes.com/2025</a>
2	42	3	Franco Died 50 Years Ago, But He's ...	Young Spaniards are increasingly ...	<p>Young Spaniards are increasingly...			<a href="https://www.nytimes.com/2025">https://www.nytimes.com/2025</a>
3	43	3	U.S.-Russian Peace Plan Would Force...	The 20-point proposal, which comes ...	<p>The 20-point proposal, which ...			<a href="https://www.nytimes.com/2025">https://www.nytimes.com/2025</a>
4	44	3	Move Over, Netflix! Ukraine's ...	The country's anti-graft agencies ...	<p>The country's anti-graft agencies...			<a href="https://www.nytimes.com/2025">https://www.nytimes.com/2025</a>
5	45	3	Jonathan Pollard, American Who Spie...	Mr. Pollard, who gave a range of ...	<p>Mr. Pollard, who gave a range of...			<a href="https://www.nytimes.com/2025">https://www.nytimes.com/2025</a>
6	46	3	Old Divides of East and West Haunt ...	Refugees who poured into the count...	<p>Refugees who poured into the ...			<a href="https://www.nytimes.com/2025">https://www.nytimes.com/2025</a>
7	47	3	Russian Missile Kills at Least 25 i...	The attack was part of a wave of ...	<p>The attack was part of a wave of...			<a href="https://www.nytimes.com/2025">https://www.nytimes.com/2025</a>
8	48	3	Ex-Mayor Is Sentenced to Life for ...	A court in the Philippines convicted...	<p>A court in the Philippines ...			<a href="https://www.nytimes.com/2025">https://www.nytimes.com/2025</a>
9	49	3	Mount Semeru Erupts and Rains Ash o...	Mount Semeru on the island of Java ...	<p>Mount Semeru on the island of ...			<a href="https://www.nytimes.com/2025">https://www.nytimes.com/2025</a>
10	50	3	Climate Change Is Stressing Italy's...	Extreme heat causes cows to produce...	<p>Extreme heat causes cows to ...			<a href="https://www.nytimes.com/2025">https://www.nytimes.com/2025</a>
11	51	3	Israeli Strikes Kill at Least 25 in ...	Israel's military said it had ...	<p>Israel's military said it had ...			<a href="https://www.nytimes.com/2025">https://www.nytimes.com/2025</a>
12	52	3	Zelensky Under Siege as Political ...	An anti-Zelensky political coalition ...	<p>An anti-Zelensky political ...			<a href="https://www.nytimes.com/2025">https://www.nytimes.com/2025</a>
13	53	3	Northern Ireland Must Change How It...	The Supreme Court of the United ...	<p>The Supreme Court of the United ...			<a href="https://www.nytimes.com/2025">https://www.nytimes.com/2025</a>
14	54	3	Iran Releases Tanker It Seized From...	The ship had lost contact with its ...	<p>The ship had lost contact with ...			<a href="https://www.nytimes.com/2025">https://www.nytimes.com/2025</a>
15	55	3	Trump Meeting With Saudi Prince ...	Prince Mohammed was briefly a globa...	<p>Prince Mohammed was briefly a ...			<a href="https://www.nytimes.com/2025">https://www.nytimes.com/2025</a>

Uitvoering voltooid zonder fouten.  
Resultaat: 24 records gerafcouneerd in 15ms  
In regel 1:  
SELECT \* FROM newsitems where languageId = 3

Module: Tekst

1 The attack was part of a wave of strikes across the co

Editing row=7, column=5

Type: Text/Numeric; Size: 128 character(s)

Toevoegen

UTF-8

## Er ging iets miss

## Resultaat: Gezakt

Reden: Er is een fout in het systeem dat de talen aan nieuwsartikelen koppelt. Bij languageld 2 zou Engelstalig nieuws moeten verschijnen, maar er wordt Nederlands weergegeven.

Hoewel test 1 succesvol leek, ontdekte test 2 alsnog een fout die verbeterd moet worden. Dit laat zien dat één test nooit voldoende is en dat het uitvoeren van meerdere tests belangrijk is om echt zeker te zijn dat alles correct werkt.

---

## T-05

### Testdoel

Valideren dat gebruikers zich kunnen registreren, inloggen en hun voorkeuren correct worden opgeslagen.

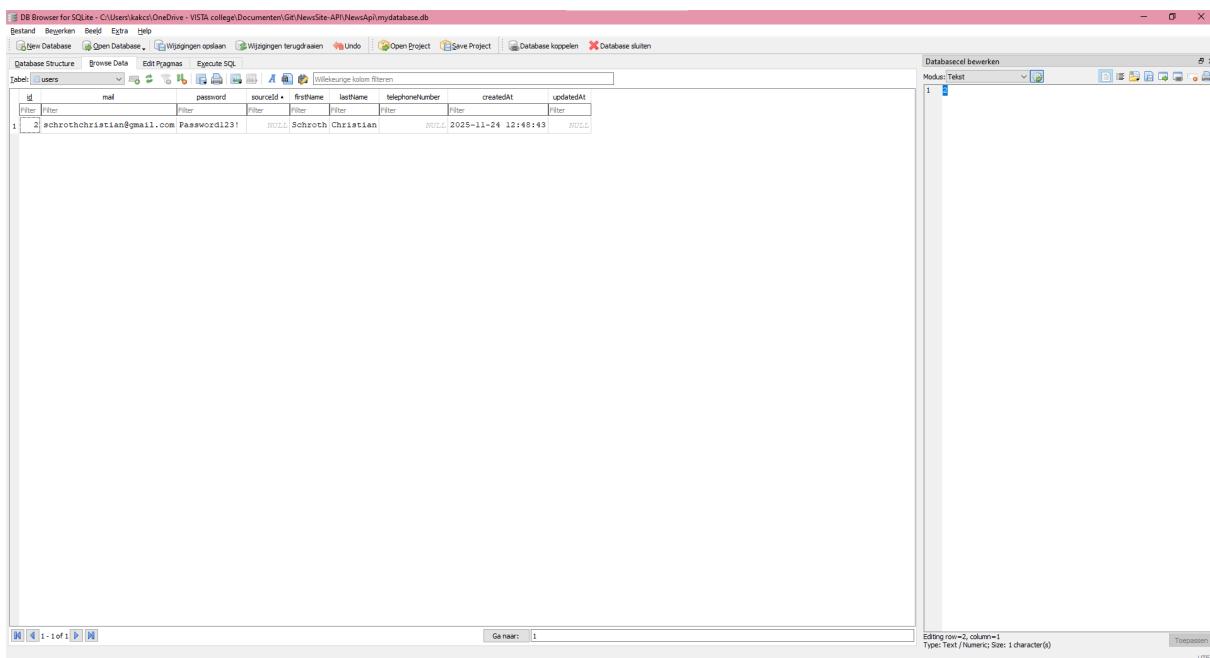
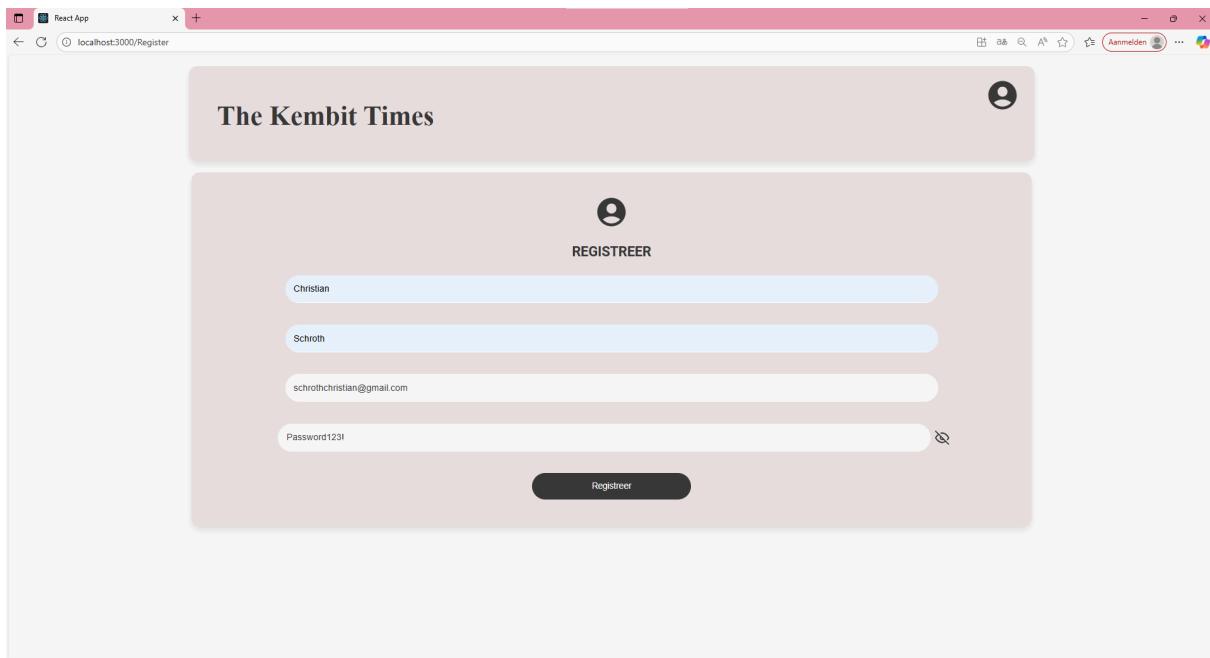
### Test-1

#### Teststappen

- De registratiepagina van de website wordt geopend.
- Een nieuw account wordt aangemaakt met een geldig e-mailadres en een wachtwoord.
- Alle verplichte velden (naam, e-mail, wachtwoord, etc.) worden ingevuld.
- De registratie wordt ingediend.
- In de database wordt gecontroleerd of het nieuwe account correct is toegevoegd.

#### Verwachte Resultaten

- Een nieuwe gebruiker wordt succesvol aangemaakt.
- Het wachtwoord is veilig opgeslagen.
- Geen foutmeldingen of ontbrekende gegevens.



## Resultaat: Geslaagd

Test-2

## Teststappen

- Open de API in Swagger.
  - Navigeer naar het endpoint POST /api/Users/Post.

- Vul de testdata in het request-body veld in (JSON).
- Voer het POST-request uit.

## Verwachte Resultaten

- De API accepteert de testdata en maakt succesvol een nieuwe User aan.
- De gegevens van de nieuw aangemaakte User verschijnen in de response.

## Testdata

Het net geregistreerde user

```
{
  "mail": "schrothchristian@gmail.com",
  "password": "Password123!"
}
```

**Users**

POST /api/Users/Get

Parameters

No parameters

Request body

application/json

```
{
  "mail": "petipetyategysza@gmail.com",
  "password": "Password123!"
}
```

Execute Clear

Responses

Curl

Response body

```
{
  "id": 1,
  "mail": "petipetyategysza@gmail.com",
  "sourceId": 0,
  "firstname": "Schroth",
  "lastname": "Christian",
  "telephoneNumber": 0,
  "password": "Password123!",
  "createdAt": "2001-01-01T00:00:00",
  "updatedAt": null
}
```

Response headers

Resultaat: Geslaagd

---

## T-06

### Testdoel

Er wordt getest of gebruikers zich kunnen abonneren op categorieën en dat deze abonnementen correct in de database worden opgeslagen.

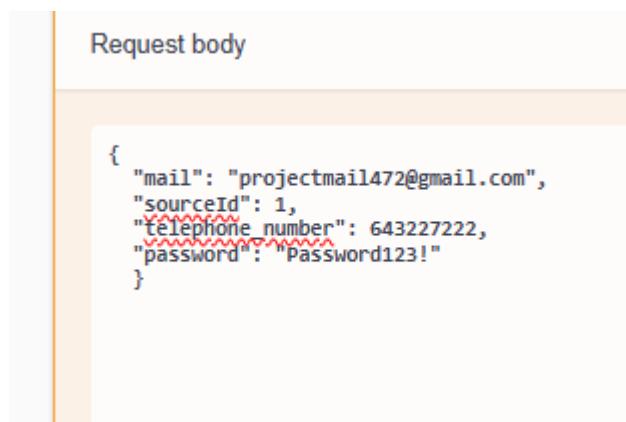
### Test-1

#### Teststappen

##### Stap 1 – User updaten

- Start de API..
- Navigeer naar het endpoint PUT /api/Users.
- Vul de testdata in voor het updaten van de User..
- Voer het PUT-request uit.
- Controleer in de database of de User correct is geüpdated.

#### Testdata



The screenshot shows a JSON object representing user data:

```
{  
  "mail": "projectmail472@gmail.com",  
  "sourceId": 1,  
  "telephone_number": 643227222,  
  "password": "Password123!"  
}
```

#### Verwachte Resultaten

- Het PUT-request werkt zonder fouten.
- De User in de database is correct bijgewerkt met de nieuwe waarden.
- Het GET-request toont de correcte, geüpdateerde User-gegevens.
- Alleen de juiste e-mailadressen ontvangen één keer de e-mail.
- Geen dubbele of foutieve e-mails worden verzonden.

The screenshot shows the Swagger UI interface for a POST request to the '/api/users' endpoint. The request body is a JSON object with fields: 'mail' (projectmail472@gmail.com), 'password' (redacted), 'sourceId' (1), 'firstName' (Schroth), 'lastName' (Christian), 'telephoneNumber' (643227222), and 'createdAt' (2025-11-24 13:05:02). The response section displays a curl command, a request URL (http://localhost:5187/api/users), and a server response with status 204 and headers including 'access-control-allow-origin: \*'.

<u>id</u>	mail	password	sourceId	firstName	lastName	telephoneNumber	createdAt	updatedAt
1	projectmail472@gmail.com	Password123!	1	Schroth	Christian	643227222	2025-11-24 13:05:02	NULL

Resultaat: Geslaagd

## T-07

### Testdoel

Verifiëren dat de e-mailnotificaties correct worden verzonden naar gebruikers die geabonneerd zijn op specifieke categorieën, met correcte inhoud en zonder duplicaten.

### Test-1

#### Teststappen

- Start de API.
- Controleer of er één e-mail is verstuurd.
- Controleer of de e-mail naar het juiste e-mailadres is verstuurd.

- Controleer of de e-mail de juiste opmaak bevat (KEMBIT-stijl).
  - Controleer of de titel van het recente artikel in de e-mail staat.
  - Controleer of het onderwerp van de geabonneerde categorie is opgenomen.

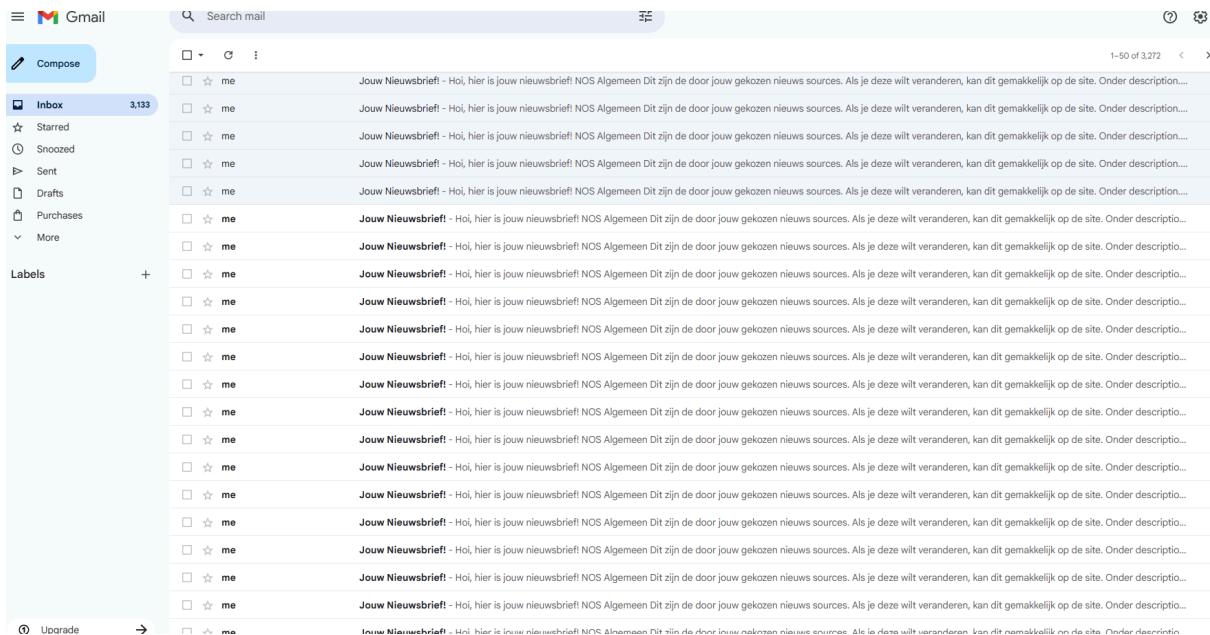
## Testdata

E-mail gebruikt voor deze test: **projectmail472@gmail.com**

(Eerder gebruikt bij T-06.)

## Verwachte Resultaten

- De API start zonder fouten.
  - Er wordt precies één e-mail verstuurd.
  - De e-mail is verzonden naar het juiste e-mailadres.
  - De e-mail volgt de KEMBIT-huisstijl.
  - De e-mail bevat de titel van het recente artikel.
  - De e-mail bevat het onderwerp van de geabonneerde categorie.





## Resultaat: Gezakt

De API startte correct en de e-mailinhoud voldeed aan de verwachtingen (KEMBIT-stijl, correcte titel en onderwerp). De test is gezakt omdat er niet één e-mail werd verstuurd, maar meerdere. Er is dus een fout in de code.

---

## T-08

### Test-2

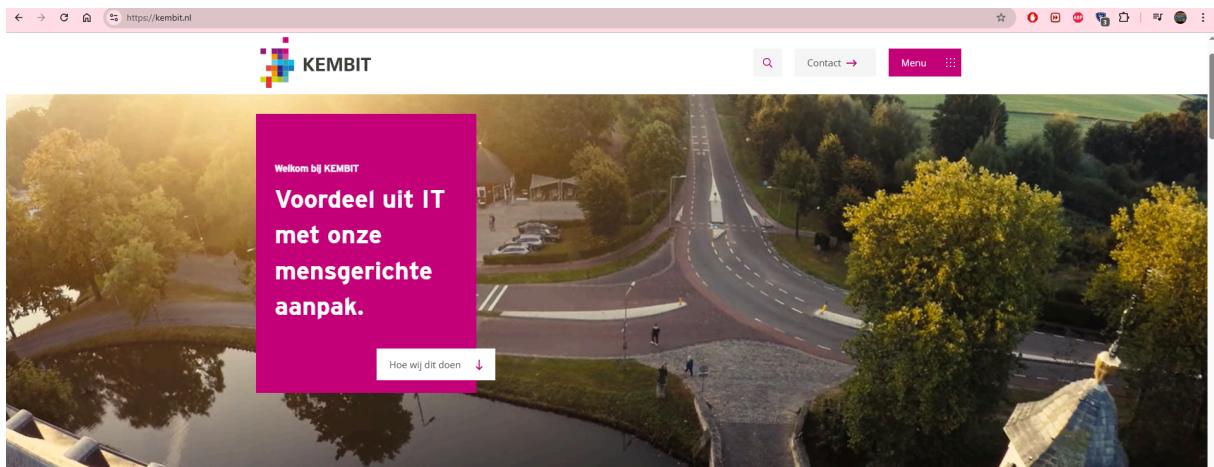
#### Teststappen

- Website openen.
- Controleren of de volledige website de KEMBIT-kleuren correct gebruikt.
- Controleren of de lettertypen overeenkomen met de KEMBIT-huisstijl.
- Controleren of de layout consistent is op alle pagina's.

#### Verwachte Resultaten

- De website gebruikt overal de juiste KEMBIT-kleuren.
- Het toegepaste lettertype komt overeen met de officiële KEMBIT-huisstijl.
- De layout is consistent op alle pagina's.
- Er zijn geen afwijkende kleuren, lettertypes of stijlen zichtbaar.

KEMBIT site:



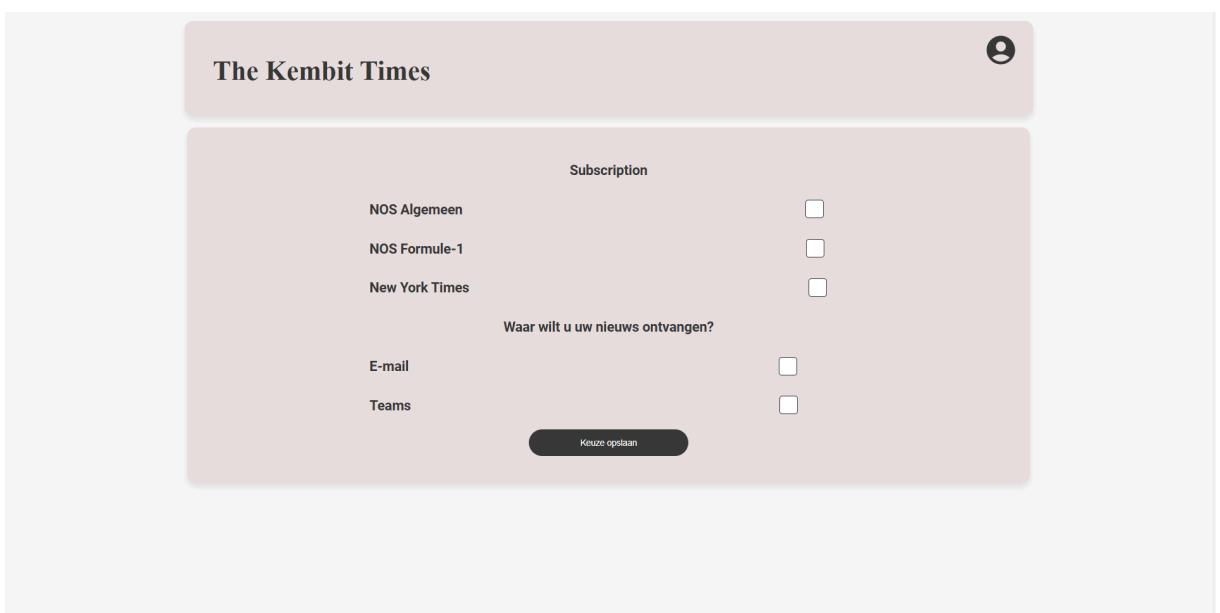
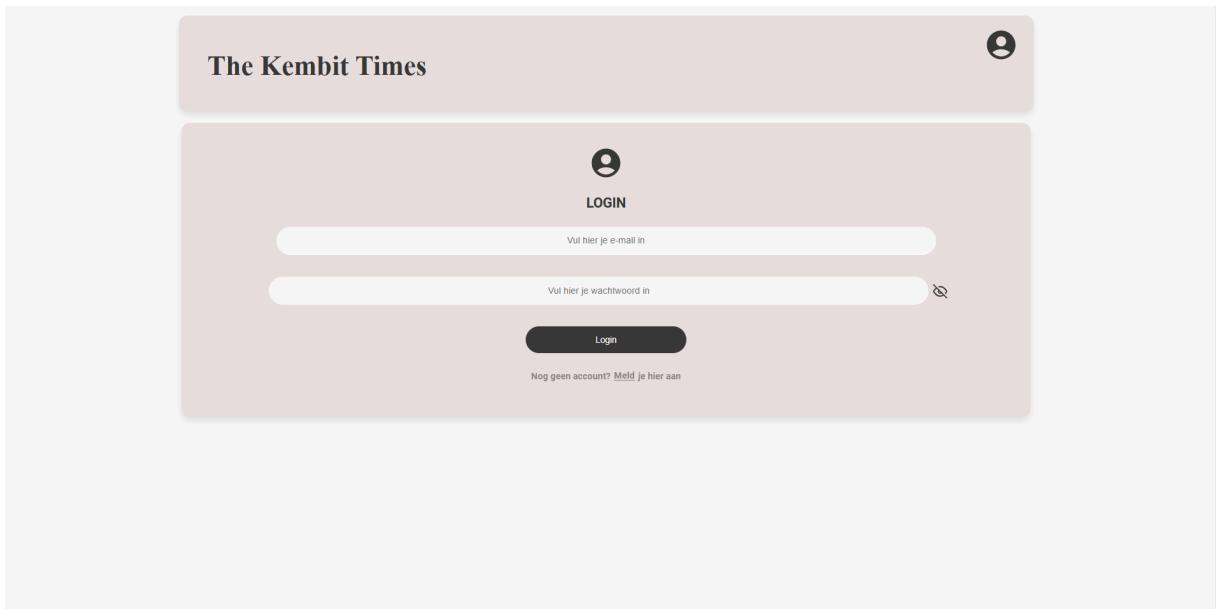
## Het KEMBIT Portfolio

Innovatieve IT-oplossingen voor de toekomst: modulaire en geïntegreerde producten die organisaties helpen bij het efficient inrichten en beheren van hun IT-omgeving.



## Project:

A screenshot of a news website titled 'The Kembit Times'. The page features a dark header with the site name and a light-colored sidebar on the right. Three news articles are listed in a grid format. Each article has a title, a brief description, and a publication date. The first article is about the Ukraine war, the second about U.S. plans for Gaza, the third about Canadian wine tariffs, and the fourth about car batteries.



Resultaat: Gezakt

Reden: De KEMBIT-huisstijl is onvoldoende zichtbaar; kleuren, lettertypen, layout en visuele elementen maken niet duidelijk dat de website bij KEMBIT hoort.

---

**T-09**

Testdoel

Testen of klanten ongewenste, onverwachte data kunnen invullen. Hier wordt ook rekening gehouden met SQL-injections

## Test-1

### Teststappen

- Website openen.
- Controleren of de volledige website de KEMBIT-kleuren correct gebruikt.
- Controleren of de lettertypen overeenkomen met de KEMBIT-huisstijl.
- Controleren of de layout consistent is op alle pagina's.

### Verwachte Resultaten

- De website toont een duidelijke en gebruiksvriendelijke foutmelding wanneer een gebruiker lege velden invult of ongewenste/onverwachte data invoert.
- Ingevoerde ongewenste of onjuiste data wordt niet geaccepteerd en wordt veilig afgehandeld (zonder dat er SQL-injecties of foutcodes zichtbaar worden).
- Het systeem valideert alle invoervelden correct en voorkomt dat er schadelijke of ongeldige data wordt opgeslagen of verwerkt.

The Kembit Times

Vul eerst je e-mail in

Vul hier je voornaam in

Vul eerst je e-mail hier in!

Vul hier je achternaam in

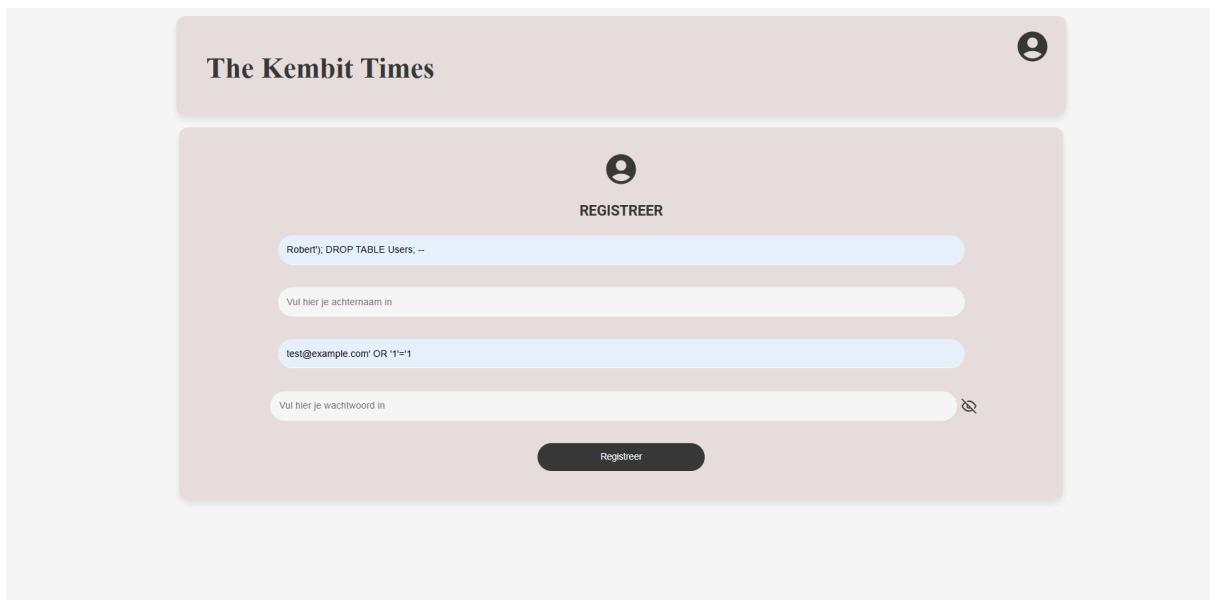
Vul eerst je e-mail hier in!

Vul hier je e-mail in

Vul hier je wachtwoord in

Registreer

	<a href="#">id</a>	<a href="#">mail</a>	<a href="#">password</a>	<a href="#">sourceId</a>	<a href="#">firstName</a>	<a href="#">lastName</a>	<a href="#">telephoneNumber</a>	<a href="#">createdAt</a>	<a href="#">updatedAt</a>
1	4	projectmail472@gmail.com	Password123!	1	Schroth	Christian	643227222	2025-11-24 13:05:02	NULL
2	6				NULL		NULL	2025-12-01 11:41:07	NULL



<a href="#">id</a>	<a href="#">mail</a>	<a href="#">password</a>	<a href="#">sourceId</a>	<a href="#">firstName</a>	<a href="#">lastName</a>	<a href="#">telephoneNumber</a>	<a href="#">createdAt</a>	<a href="#">updatedAt</a>
1	4 projectmail472@gmail.com	Password123!	1	Schroth	Christian	643227222	2025-11-24 13:05:02	NULL
2	6		NULL			NULL	2025-12-01 11:41:07	NULL
3	7 test@example.com' OR '1'='1		NULL	Robert');	DROP TABLE Users; --	NULL	2025-12-02 09:24:56	NULL

Resultaat: Gezakt

---

## T-10

### Testdoel

Controleren of de website voldoet aan de WCAG-richtlijnen, zodat de content toegankelijk, begrijpelijk en bedienbaar is voor alle gebruikers, inclusief mensen met een beperking.

### Test-1

#### Teststappen

- Website openen. (Algemeen – voorbereiding)
- Controleren of alle teksten voldoende kleurcontrast hebben. WCAG 1.4.3 Contrast (Minimum) – minimaal contrast 4.5:1.
- Controleren of alle afbeeldingen een correcte en beschrijvende alt-tekst bevatten. WCAG 1.1.1 Non-text Content

- Controleren of de website volledig nageleidbaar is met alleen het toetsenbord. WCAG 2.1.1 Keyboard. WCAG 2.1.2 No Keyboard Trap

## Verwachte Resultaten

- De website voldoet aan de WCAG-criteria en is toegankelijk voor gebruikers met visuele, motorische of cognitieve beperkingen.
- Teksten en achtergronden hebben voldoende contrast.
- Afbeeldingen bevatten correcte alt-teksten.
- De website is volledig bedienbaar via het toetsenbord.

## Testplan voor contrast controle van tekst en achtergrond

- Screenshot maken van de tekst en achtergrond
  - Screenshot maken van de tekst en achtergrond
  - Omdat de website gebruikmaakt van transparante of semi-transparante achtergronden (opacity), kan de exacte achtergrondkleur niet direct in de contrast-checker worden ingevoerd.
  - Daarom wordt een screenshot gemaakt van het betreffende element, zodat de werkelijke weergave kan worden gecontroleerd.
  - Kleurcodes genereren uit de screenshot
  - De screenshot wordt geüpload naar ImageColorPicker (<https://imagecolorpicker.com/>)
- Kleurcodes genereren uit de screenshot
  - Upload de screenshot naar ImageColorPicker. (<https://imagecolorpicker.com/>)
  - De Hex-kleurcode selecteren.
- Contrast ratio berekenen
  - Hex-kleurcodes bij SBWFC Color Contrast Checker invullen. (<https://www.sbwfc.co.kr/color-contrast-checker/>)
  - De site berekent automatisch de contrast ratio.

Deze methode zorgt ervoor dat het contrast wordt gemeten zoals het daadwerkelijk op de website wordt weergegeven, inclusief effecten van transparantie en overlays, die anders niet correct in een normale kleur checker zouden kunnen worden ingevoerd.

CS Christian (C.) Schroth  
Címzett: O Don (D.S.S.) Denissen

Válasz Válasz mindenek

Beste meneer Denissen,

Onlangs had ik u gevraagd om mijn NewsSite-project te testen, specifiek om te controleren of de website goed te gebruiken en duidelijk leesbaar is voor iemand die kleurenblind is.

Bedankt dat u dit voor mij heeft gedaan. U gaf aan dat u alles goed kon lezen en dat de navigatie duidelijk was. Kunt u bevestigen of dit klopt?

Daarnaast hoor ik graag welk type kleurenblindheid u precies heeft. Dat helpt mij om nog gerichter te testen en de website verder te verbeteren.

Met vriendelijke groet,

Christian Schroth

Don (D.S.S.) Denissen  
Címzett: O Christian (C.) Schroth

Válasz Válasz mindenek

Goedemiddag meneer Schroth,

Bij deze kan ik bevestigen dat ik uw website goed kon lezen.

Mijn type kleurenblindheid heeft vooral te maken met gemengde kleuren.

Hierbij moet je denk aan blauw-paars en/of geel-oranje.

Met vriendelijke groet,

Don Denissen  
Docent LB & CEB > Team ICT-opleidingen

Locatie: Heerlen > Valkenburgerweg 148  
Werkzaam op ma., di., wo., do., vr.  
+31 (0)6 427 507 68  
vistacollege.nl



Meneer Denissen heeft het ook getest. Hij is namelijk kleurenblind.

Resultaat: Geslaagd

Alt-tekst (alternatieve tekst) is een korte beschrijving van een afbeelding die door screenreaders wordt voorgelezen. Het zorgt ervoor dat visuele content ook toegankelijk is

voor mensen die de afbeelding niet kunnen zien. Decoratieve afbeeldingen krijgen een lege alt-tekst (alt="") zodat ze door screenreaders worden overgeslagen.

## Stappenplan om alt-tekst te controleren

- Website openen en naar de afbeelding navigeren.
- Inspecteer de afbeelding: rechtsklik → Inspecteren.
- Controleer of de tag een alt-attribuut heeft.
- Controleer of de alt-tekst:
  - De tekst is niet leeg.
  - Beschrijvend is voor de inhoud of functie van de afbeelding.



Resultaat: Geslaagd

## Stappenplan toetsenbordnavigatie

- Website openen.
- TAB knopje gebruiken om door de interactieve elementen te navigeren (links, knoppen, formulieren, menu's).
- SHIFT + TAB knopjes gebruiken om terug te gaan naar een eerder element.
- ENTER of SPATIE knopjes gebruiken om een knop of link te activeren.
- Gebruik de pijltjestoetsen waar nodig (bij voorbeeld dropdowns of sliders).

# The Kembit Times



## Floods in Indonesia, Sri Lanka, Thailand and Vietnam Have Killed Over 1,200. Here's What to Know.

Unusually destructive storms have killed more than 1,200 people across the region and displaced millions in South and Southeast Asia.

Published on:2-12-2025

## Trump's Envoy to Meet With Putin About Plan to End War in Ukraine

Steve Witkoff, a U.S. special envoy, traveled to Moscow to discuss a peace plan with President Vladimir Putin of Russia. Meanwhile, President Volodymyr Zelensky of Ukraine traveled across Europe to shore up support.

Published on:2-12-2025

## Putin to Meet With Trump's Envoy as U.S. Pushes for Ukraine Deal

In Moscow, Steve Witkoff, President Trump's special envoy, is expected to present President Vladimir V. Putin with a revised proposal to end the war in Ukraine.

Published on:2-12-2025

## Trump Alleges Fraud, Without Evidence, in Honduras Election

# The Kembit Times



## Floods in Indonesia, Sri Lanka, Thailand and Vietnam Have Killed Over 1,200. Here's What to Know.

Unusually destructive storms have killed more than 1,200 people across the region and displaced millions in South and Southeast Asia.

Published on:2-12-2025

## Trump's Envoy to Meet With Putin About Plan to End War in Ukraine

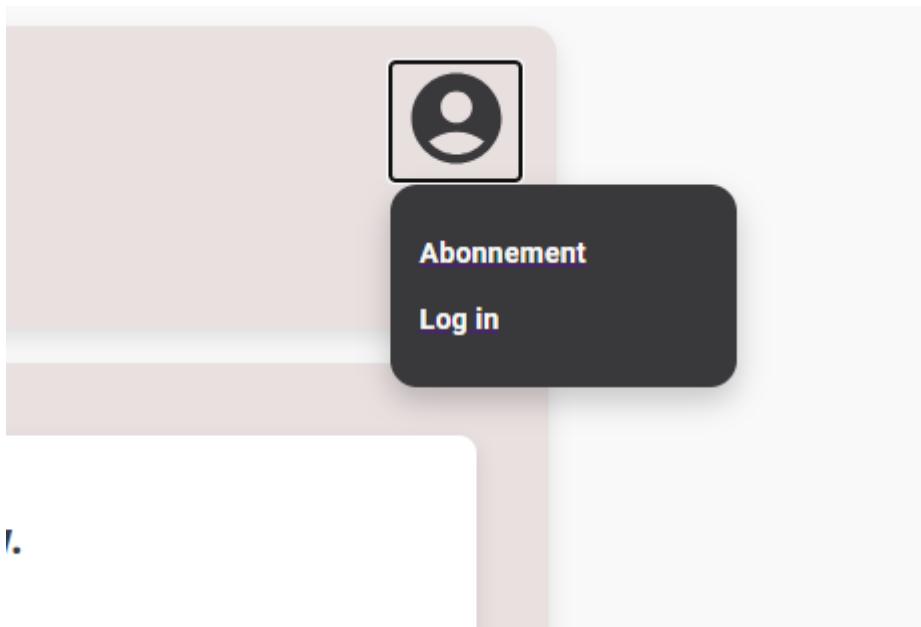
Steve Witkoff, a U.S. special envoy, traveled to Moscow to discuss a peace plan with President Vladimir Putin of Russia. Meanwhile, President Volodymyr Zelensky of Ukraine traveled across Europe to shore up support.

Published on:2-12-2025

## Putin to Meet With Trump's Envoy as U.S. Pushes for Ukraine Deal

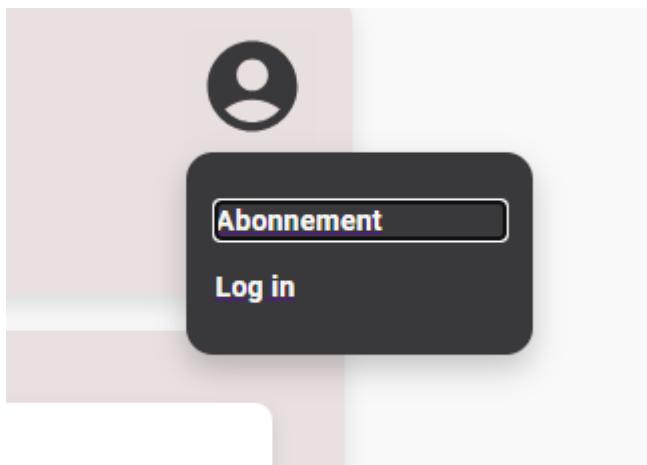
In Moscow, Steve Witkoff, President Trump's special envoy, is expected to present President Vladimir V. Putin with a revised proposal to end the war in Ukraine.

Published on:2-12-2025



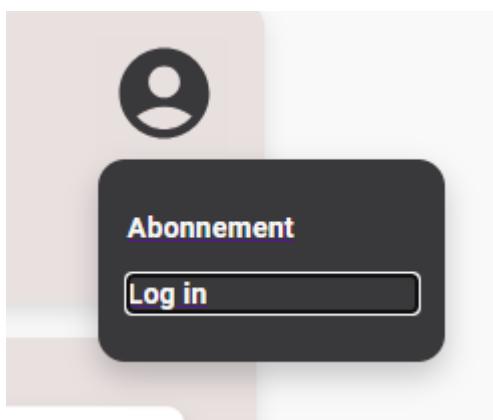
[Abonnement](#)

[Log in](#)



[Abonnement](#)

[Log in](#)



[Abonnement](#)

[Log in](#)

# The Kembit Times



LOGIN

Vul hier je e-mail in

Vul hier je wachtwoord in

Login

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

# The Kembit Times



LOGIN

Vul hier je e-mail in

Vul hier je wachtwoord in

Login

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

# The Kembit Times



LOGIN

Vul hier je e-mail in

Vul hier je wachtwoord in



Login

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

# The Kembit Times



LOGIN

asdas

Vul hier je wachtwoord in



Login

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

# The Kembit Times



LOGIN

asdas

Vul eerst je wachtwoord hier in!

Vul hier je wachtwoord in



Login

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

Resultaat: Geslaagd

De website is volledig navigeerbaar met het toetsenbord; TAB, SHIFT+TAB, ENTER en de pijltjestoetsen werken correct om door alle interactieve elementen te navigeren en deze te activeren.

Hoewel er binnen de WCAG-richtlijnen veel verschillende aspecten van toegankelijkheid getest zouden kunnen worden, richt dit onderzoek zich alleen op een selectie van deze criteria. Andere onderdelen van de WCAG vallen buiten de scope van deze test en worden daarom in deze beoordeling niet meegenomen.

---