

Test | The KEMBIT Times (UI-gerelateerd)

Project: The KEMBIT Times, nieuws

Opdrachtgever: Mike Wijnen

Auteur: Sandrine Prumpeler

Datum: 05/05/2025

Versie: 1.2

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	2
2. Testscope	2
3. Testdoelen	2
4. Testomgeving.....	2
5. Testcases UI-gerelateerd.....	2
6. Testaanpak, locatie en frequentie	4
7. Gebruikte tools en uitleg.....	4
8. Veel voorkomende aanvalsmethoden op websites (data-diefstal)	5
9. Conclusie	6
10. Aanbevelingen	6
11 Bewijsstukken:.....	7

1. Inleiding

Dit document beschrijft het testproces en de resultaten van de UI-tests van The KEMBIT Times 1.0. De testen richten zich op gebruiksvriendelijkheid, functionaliteit en visuele aspecten, waarbij alle user stories en bijbehorende scenario's zijn meegenomen. Zowel hoofdscenario's als alternatieve paden zijn getest.

2. Testscope

- UI-elementen zoals knoppen, formulieren, menu's en navigatie.
- Interacties zoals klikken, invoer, scrollen en visuele feedback.
- Responsive design: desktop, tablet, mobiel
- Toegankelijkheid: tab-navigatie, leesbaarheid
- Samenhang van user stories in de applicatie

3. Testdoelen

- Controleren of alle UI-elementen correct en foutloos werken
- Testen van hoofd- en alternatieve scenario's voor elke user story
- Verifiëren van visuele consistentie en huisstijl
- Detecteren van tekortkomingen in functionaliteit en gebruiksgemak
- Beoordelen van toegankelijkheid en internationale bruikbaarheid

4. Testomgeving

- **Browsers:** Chrome
- **Browsers:** Edge

5. Testcases UI-gerelateerd

ID	Testomschrijving	Verwachte uitkomst	Resultaat	Opmerkingen (fail)
UI 01	Navigatiebalk toont correcte links en reageert op klikken	Knoppen leiden naar juiste pagina zonder fouten	Pass	-
UI 02	Inlogschermb toont juiste velden en foutmeldingen	Verplichte velden en foutmeldingen bij foute invoer	pass	-
UI 03	Nieuwsartikelen worden correct getoond in lijst en detail	Titels, samenvattingen, afbeeldingen en links staan correct	Pass	-
UI 04	Knoppen voor nieuwsfilter werken en geven visuele feedback nieuwsitems	Filters tonen juiste subset van nieuwsitems	Pass	-

UI 05	Abonnementen zijn gebruiksvriendelijk	Velden zijn logisch geordend	Fail	We hadden de nieuws categorieën niet heel logies ingedeeld, volgens onze tester.
UI 06	Visuele consistentie van knoppen, lettertype en kleuren huisstijl	Passende ne gebruiksvriendelijke huisstijl en kleuren	Pass	-
UI 07	Registratieformulier voor nieuw account werkt correct	Invoeren en het account wordt succesvol aangemaakt	Pass	-
UI 08	Wachtwoord vergeten-functionaliiteit	Verwijzing naar herstelproces zichtbaar en stuurt e-mail of melding correct	Fail	Dit hebben we niet toegevoegd.
UI 09	Knoppen hebben visuele feedback bij hover/klik	Werkende hover op de buttons	Pass	-
UI 10	Mobiele weergave blijft overzichtelijk	Elementen schalen goed op kleiner scherm, geen overlapping	Fail	Dit was geen must have voor de klant, vandaar nooit aan gewerkt. Dit viel de tester wel op.
UI 11	Scrollgedrag bij lange nieuwsartikelen is vloeiend	Gebruiker kan soepel door het artikelen scrollen, zonder vast te hangen	Pass	-
UI 12	Taalinstelling wordt correct getoond in de UI (NL/EN)	Interface past zich aan geselecteerde taal aan	Fail	We hebben nog Geen taalwisselaar geïmplementeerd
UI 13	Abonnement opzeggen via gebruikerspagina is duidelijk	Knop is zichtbaar en bevestigt met waarschuwing bij opzeggen	Pass	-
UI 14	Foutmeldingen zijn duidelijk en gebruiksvriendelijk	bij foute invoer verschijnt begrijpelijke foutmelding	Pass	-
UI 15	Bij het klikken op logo keer je terug naar de homepage	Logo functioneert als navigatielink naar hoofdpagina	Fail	Dit hebben wij niet geïmplementeerd
UI 16	Datum en tijd van nieuwsartikelen worden correct weergegeven	Artikelen tonen consistente datum/tijd in juiste formaat (dd-mm-jjjj hh:mm)	Fail/pass	De datum klopt, alleen staat er geen tijd bij
UI 17	Automatische focus op eerste invoerveld bij formulier	Cursor staat direct in eerste veld (bv. gebruikersnaam bij inloggen)	Fail	Dit werkt niet, hier hebben we ook niet aan gedacht bij het implementeren.

6. Testaanpak, locatie en frequentie

- **Locatie:** Persoonlijke laptop (Windows 11)
- **Browsers:** Chrome, Edge
- **Testdata:** Voor elke user story zijn zowel must have's als should- en could have's getest en bekeken. Ook hebben we getest op correcte invoer, foutieve invoer en lege velden.
- **Wanneer en door wie:**
 - Eerste test: 5 mei 2025 | Sandrine Prumpeler
 - Eindcontrole: 6 en 7 mei 2025 | Sandro Liqouri en Silvia Prumpeler
- **Frequentie:** Elke scenario minimaal 2 keer getest, bij fouten extra herhaling na fixes. Echter gaan we wel alleen maar de must have's verbeteren en eventueel ook de should have's.
- **Hoe:** Handmatig testen met inspectietools, responsive design checks via DevTools, visuele bevestiging via screenshots.

7. Gebruikte tools en uitleg

Tools en toelichting

- **Chrome DevTools:** Inspectie-element, responsiveness testen, netwerk simulaties.
 - DevTools wordt gebruikt om elementen te inspecteren en te testen op verschillende schermformaten en netwerksnelheden, zodat problemen in responsive design en performance snel zichtbaar worden.
- **Lighthouse (Chrome):** Toegankelijkheid en performance audits.
 - Lighthouse geeft inzicht in toegankelijkheid, wat helpt om tab-navigatie en leesbaarheid te verbeteren.
- **Screenshot functie (Windows):** Documenteren van UI-uitslagen en bugs.
 - Screenshots zijn onmisbaar als bewijs van testresultaten en om regressies te voorkomen.
- **Handmatige tests:** Functionele en visuele checks door de testers.

8. Veel voorkomende aanvalsmethoden op websites (data-diefstal)

1. Cross-Site Scripting (XSS)

- Aanvallers injecteren schadelijke scripts in invoervelden, die vervolgens door andere gebruikers worden uitgevoerd, met als doel data te stelen of sessies over te nemen.
- **Preventie:** Valideer en ontsmet alle gebruikersinvoer, gebruik Content Security Policy (CSP).

2. SQL Injection

- Aanvallers voegen schadelijke SQL-queries toe via invoervelden om databasegegevens te lezen of te manipuleren.
- **Preventie:** Gebruik parametrized queries en ORM's, nooit directe query-strings met user input.

3. Cross-Site Request Forgery (CSRF)

- Aanvallers zorgen ervoor dat ingelogde gebruikers onbedoeld ongewenste acties uitvoeren.
- **Preventie:** Gebruik anti-CSRF tokens in formulieren en headers.

4. Credential Stuffing

- Gebruik van gestolen gebruikersnamen/wachtwoorden op meerdere sites.
- **Preventie:** Forceer sterke wachtwoorden, implementatie van 2-factor authenticatie (2FA).

5. Man-in-the-Middle (MITM) aanvallen

- Data wordt onderschept tussen gebruiker en server.
- **Preventie:** Altijd HTTPS toepassen, gebruik van HSTS.

Populairste (huidige) aanval: Phishing en XSS gecombineerd om sessiecookies te stelen en zo toegang te krijgen tot accounts.

9. Conclusie

De gebruikersinterface van **The KEMBIT Times** werkt goed op desktop en ziet er netjes uit. De knoppen, formulieren en pagina's reageren zoals je verwacht. De stijl van de website past goed bij het project, en de meeste onderdelen zijn duidelijk en gebruiksvriendelijk.

Er zijn wel een paar dingen die nog missen of niet werken, zoals:

- Geen wachtwoord-vergeten optie
- Geen taalwisselaar (Nederlands/Engels)
- Geen mobiele ondersteuning (site werkt alleen goed op desktop)
- Cursor gaat niet automatisch in het eerste veld bij formulieren
- Het logo bovenaan stuurt je niet terug naar de homepage

Ondanks dat, zijn de belangrijkste functies goed getest en werkt de UI zoals bedoeld voor desktopgebruik.

10. Aanbevelingen

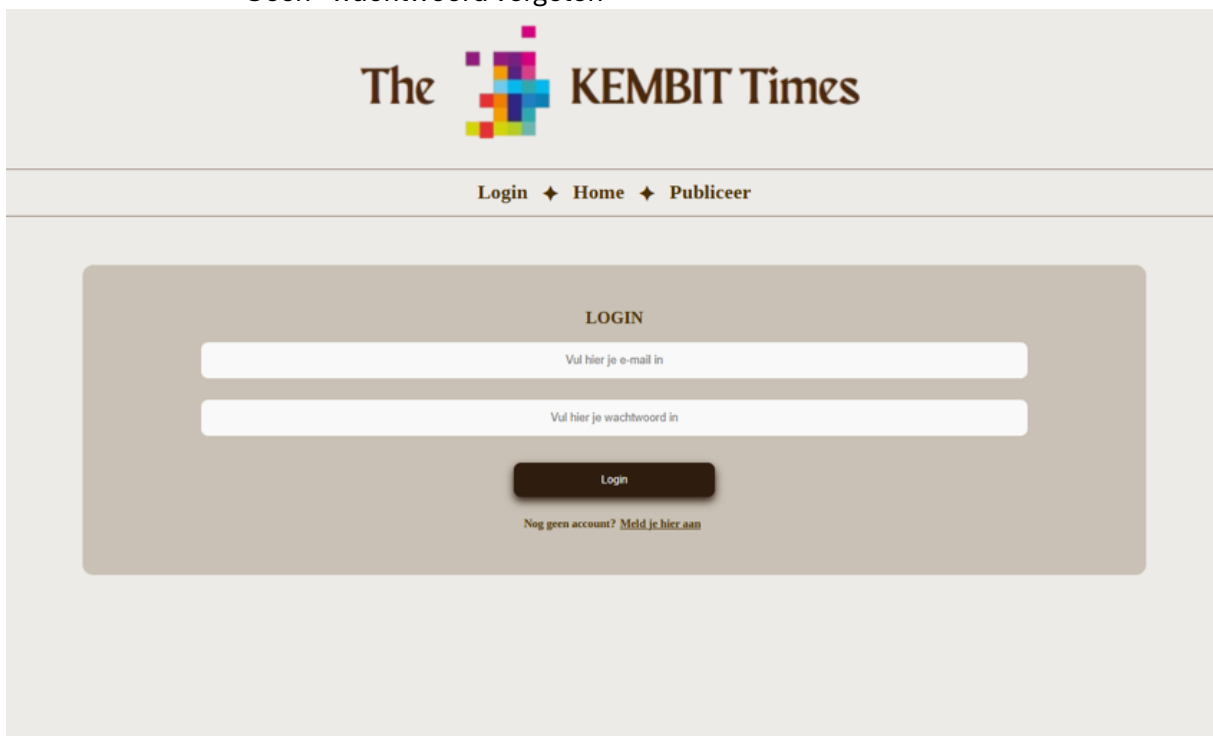
Om de gebruikerservaring nog beter te maken, zou ik de volgende dingen aanraden:

- Implementeer een wachtwoord-vergeten functie voor betere gebruikerservaring en veiligheid.
- Voeg een taalwisselaar toe (Nederlands/Engels) voor internationale toegankelijkheid.
- Verbeter mobiele weergave voor optimale gebruiksvriendelijkheid op smartphones en tablets.
- Maak het logo klikbaar en leid terug naar de homepage, zoals gebruikers gewend zijn.
- Herstructureer abonnement categorieën voor logischer gebruiksgemak.
- Zorg dat het eerste invoerveld automatisch focus krijgt bij formulieren.
- Verwerk tijd in nieuwsartikelen voor volledigheid.

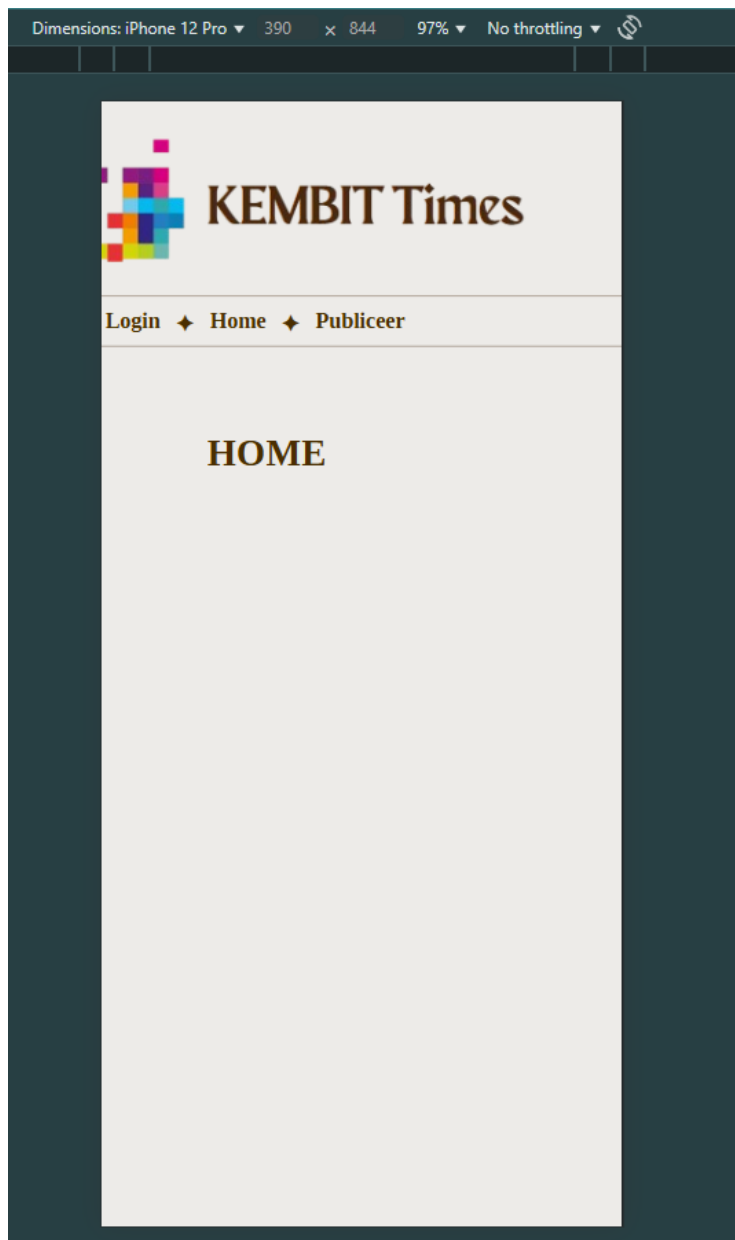
11 Bewijsstukken:

- Zie screenshots in bijlage of toegevoegd als apart document:
 - Screenshot UI|05: Abonnementen zijn gebruiksvriendelijk.
 - Velden zijn niet logisch ingedeeld.

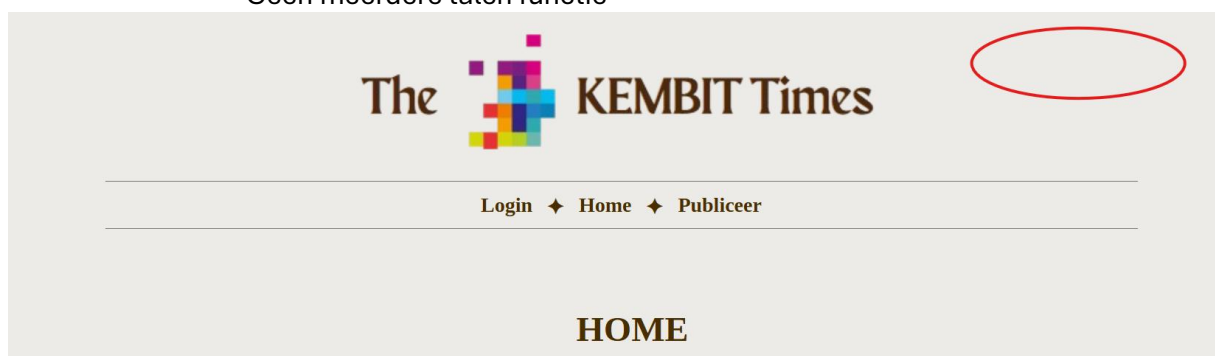
- Screenshot UI|08: Inlog pagina
 - Geen “wachtwoord vergeten”



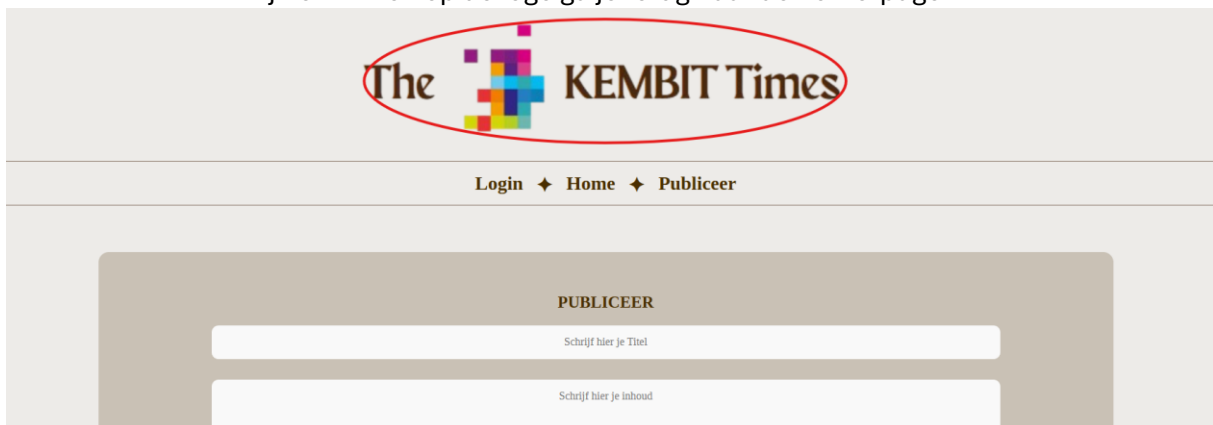
- Screenshot UI|10: mobiele weergaven
 - Dit hebben we niet toegepast



- Screenshot UI|12: Home pagina + Logo
 - Geen meerdere talen functie



- Screenshot UI|15: Logo
 - Bij het klikken op de logo ga je terug naar de home-page



- Screenshot UI|17: Registratie pagina
 - Geen automatische focus op eerste regel

