

# Reflectieverslag

**Project:** Document Assistent

**Bedrijf:** The Next Wilson

**Opdrachtgever / stagebegeleider:** Ojo Mijers

**Auteur:** Yenth Mix

**Datum:** 15-05-2025

**Versie:** 1.0

---

## Inhoudsopgave

Reflectieverslag.....	1
Inhoudsopgave.....	1
1. Inleiding.....	1
2. Het project.....	1
3. Mijn rol binnen het project.....	2
4. Projectaanpak.....	2
5. Gebruikte technologieën.....	3
6. Planning.....	3
7. Wat is er opgeleverd.....	3
8. Persoonlijke reflectie.....	4
9. Uitdagingen en oplossingen.....	4
Uitdagingen.....	4
Oplossingen.....	4
10. Wat heb ik geleerd.....	4
11. Wat zou ik volgende keer anders doen.....	5
12. Conclusie.....	5

---

## 1. Inleiding

Tijdens mijn stage bij **The Next Wilson** heb ik gewerkt aan het project **Document Assistent**. Dit project is uitgevoerd als stageopdracht onder begeleiding van Ojo Meijers. Het doel van deze opdracht was het ontwikkelen van een webapplicatie die het mogelijk maakt om document-sjablonen automatisch te laten invullen met behulp van AI.

---

## 2. Het project

De Document Assistent is een webapplicatie waarin gebruikers document-sjablonen kunnen uploaden of aanmaken. In deze sjablonen worden placeholders gebruikt. Bij elke placeholder kan een beschrijving worden toegevoegd waarin staat wat voor informatie hier ingevuld moet worden.

Vervolgens kan de gebruiker een gesprek typen of een audiofragment uploaden. Dit gesprek wordt doorgestuurd naar een AI-agent, die op basis van de beschrijvingen van de placeholders de juiste informatie uit het gesprek haalt en automatisch het document invult. Het eindresultaat is een volledig ingevuld document.

---

### 3. Mijn rol binnen het project

Ik heb dit project **volledig zelfstandig** uitgevoerd. Dit betekende dat ik verantwoordelijk was voor:

- het ontwerp van de gebruikersinterface
- de technische implementatie
- het koppelen van externe API's
- het testen en verbeteren van de applicatie

Omdat ik alleen werkte, moest ik zelf keuzes maken en problemen oplossen.

---

### 4. Projectaanpak

Het project is opgezet in meerdere pagina's, elk met een eigen functie:

- **HomePage:** uitleg over hoe de applicatie werkt
- **GooglePage:** authenticatie met Google
- **ToevoegenPage:** uploaden van document-sjablonen
- **BewerkPage:** aanpassen of aanmaken van sjablonen
- **SelectPage:** selecteren van sjablonen en beschrijven van placeholders
- **GenereerPage:** invoeren van een gesprek of uploaden van audio en genereren van het document

Voor het bijhouden van taken en voortgang heb ik **Trello** gebruikt.

---

## 5. Gebruikte technologieën

### Frontend:

- HTML
- CSS

### Backend & logica:

- Node.js
- API-koppelingen via **n8n**

### Overige technieken:

- AI-integratie
  - Scannen van document-sjablonen op placeholders
  - Google Authenticatie
  - Uploaden van documenten en audiofragmenten
  - Google Drive integratie
- 

## 6. Planning

De planning heb ik bijgehouden in **Trello**. Hierin stonden alle taken per pagina en functionaliteit. De planning verliep goed en gaf mij overzicht over wat er nog moest gebeuren en wat al afgerond was.

---

## 7. Wat is er opgeleverd

- Een werkende webapplicatie voor documentgeneratie

- Ondersteuning voor document-sjablonen met placeholders
  - Mogelijkheid om placeholders te beschrijven
  - AI-integratie voor het automatisch invullen van documenten
  - Uploadfunctionaliteit voor audiofragmenten
  - Google authenticatie en Google Drive koppeling
- 

## 8. Persoonlijke reflectie

Omdat ik alleen aan dit project werkte, heb ik veel verantwoordelijkheid gehad. Dit zorgde ervoor dat ik gedwongen werd om zelfstandig problemen op te lossen en beslissingen te nemen. Dit heeft mij geholpen om zelfverzekerder te worden in mijn technische keuzes.

---

## 9. Uitdagingen en oplossingen

### Uitdagingen

De grootste uitdaging was het correct laten invullen van de placeholders door de AI. Het was belangrijk dat:

- de beschrijvingen duidelijk waren
- alle data correct bij de AI-agent aankwam
- het proces soepel verliep zonder fouten

Ook het werken met **Google authenticatie** en het **scannen van sjablonen** was nieuw en complex.

### Oplossingen

Door veel te testen, documentatie te lezen en kleine stappen te nemen, heb ik deze problemen uiteindelijk opgelost. Hierdoor werkte het systeem stabiel en betrouwbaar.

---

## 10. Wat heb ik geleerd

- Werken met AI-integraties
  - Scannen en verwerken van document-sjablonen
  - Google authenticatie implementeren
  - Zelfstandig een compleet project opzetten
  - API's koppelen via n8n
  - Probleemoplossend denken bij complexe logica
- 

## 11. Wat zou ik volgende keer anders doen

De volgende keer zou ik:

- beter voorbereiden voordat ik begin met bouwen
  - eerder een technisch plan maken
  - eerder testen met AI-output om fouten sneller te ontdekken
- 

## 12. Conclusie

Het project **Document Assistent** was een leerzame stageopdracht waarin ik zowel technisch als persoonlijk ben gegroeid. Ik heb geleerd hoe je zelfstandig een complete applicatie ontwikkelt, van idee tot werkend product.

Ik ben tevreden met het eindresultaat en neem deze ervaring mee naar toekomstige projecten. Vooral het werken met AI en automatisering heeft mij nieuwe inzichten gegeven in moderne softwareontwikkeling.