

Functioneel ontwerp

Project : Document assistent

Opdrachtgever : Ojo meijer

Auteur : yenth mix

Datum : 10/11/2025

versie : 1.0

Inhoud

| | | |
|----|------------------------------|---|
| 1. | Inleiding | 1 |
| 2. | Achtergrond informatie | 2 |
| 3. | Aannemer | 2 |
| 4. | Opdrachtgever..... | 2 |
| 5. | Probleemstelling..... | 2 |
| 6. | Functie overzicht | 2 |
| 7. | Globale planning | 3 |
| 8. | Globale kostenraming | 3 |

1. Inleiding

Dit document beschrijft het functionele ontwerp voor een webapplicatie waarmee gebruikers herbruikbare documenten kunnen automatiseren. Het benoemt de gewenste functionaliteit, gebruiksprocessen en randvoorwaarden die nodig zijn om het project succesvol te realiseren.

2. Achtergrond informatie

Binnen de organisatie worden veel vergelijkbare documenten (zoals offertes of rapportages) handmatig opnieuw opgesteld. Dit kost tijd en leidt tot inconsistenties. De nieuwe oplossing moet dit proces automatiseren door sjablonen te scannen, placeholders te herkennen en in te vullen met door de gebruiker aangeleverde context.

3. Aannemer

Interne ontwikkelafdeling TNW. Technische realisatie en beheer worden door het interne team uitgevoerd.

4. Opdrachtgever

Ojo Meijer, verantwoordelijk voor de uiteindelijke goedkeuring van de oplossing en prioritering van wensen.

5. Probleemstelling

Het herhaaldelijk handmatig aanpassen van documenten is inefficiënt en foutgevoelig. Door middel van een geautomatiseerd systeem met herbruikbare sjablonen wordt de doorlooptijd verkort en ontstaat er meer uniformiteit in documentopmaak en inhoud.

6. Functie overzicht

Authenticatie: Inloggen via Google-account van de gebruiker voor toegang tot Drive-documenten.

Assistentoverzicht: Gebruiker kiest de Document Assistent vanuit een overzichtsscherm.

Stapgewijze flow (4 stappen):

1. Sjabloon selecteren vanuit Google Drive (alleen docs/docx) of nieuw sjabloon toevoegen.
2. Placeholderoverzicht inlezen (placeholderformaat verplicht tussen []).
3. Voor elke placeholder: prompt en notitie invoeren ter beschrijving van gewenste inhoud.
4. Document laten genereren; resultaat verschijnt in de frontend ter controle en kan worden aangepast.

Sjabloonbeheer:

- Meerdere sjablonen per gebruiker.
- Sjablonen hernoemen of verwijderen.
- Tabelweergave met placeholders, prompts en notities; direct bewerkbaar.
- Automatisch leren van eerder ingevulde sjablonen zodat het proces bij hergebruik wordt versneld.

Documentgeneratie:

- System scant sjabloon op placeholders ([placeholder]).

- Vul placeholders op basis van prompt en notitie.
- Sla automatisch de gegenereerde versie op in de Google Drive van de gebruiker.
- Toon het document in de frontend voor finale aanpassingen.
- Bewaar uitsluitend de laatste versie voor de gebruiker (geen zichtbaar versiebeheer).

Foutafhandeling:

- Placeholders die niet (meer) in het document voorkomen, worden genegeerd zonder melding.
- Logging van systeemacties gebeurt intern (geen extra schermen nodig).

Taal: Interface Nederlands.

7. Globale planning

| Fase | Globale beschrijving | Benodigde doorlooptijd | Richt datum oplevering |
|--------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| Analyse & ontwerp | Detailuitwerking functioneel en technisch ontwerp, interactieve flow definitief maken | 1 week | 17-11-2025 |
| Integratie Google-auth & Drive | Koppeling OAuth, Drive-bestandsselectie, opslaan gegenereerde documenten | 2 weken | 01-12-2025 |
| Frontendontwikkeling | UI/UX van assistentflow, tabelbeheer placeholders, documentviewer | 2 weken | 15-12-2025 |
| AI/placeholderverwerking | Placeholder-detectie, promptverwerking, genereren output | 2 weken | 29-12-2025 |
| Testen & acceptatie | Functionele tests, gebruikersacceptatie, finetuning | 1 week | 05-01-2026 |
| Oplevering & training | Oplevering productieomgeving, korte instructie | 0,5 week | 08-01-2026 |

8. Globale kostenraming

Stel een globale kostenraming op om te bepalen of eisen en wensen zijn te realiseren binnen het beschikbare budget.

| Fase | Schatting benodigde arbeid (in uren) | Schatting van externe kosten (in €) |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Analyse & ontwerp | 40 | € 0 |

| | | |
|--------------------------------|-----|-----------------|
| Integratie Google-auth & Drive | 80 | € 40 |
| Frontendontwikkeling | 80 | € 40 |
| AI/placeholderverwerking | 80 | € 40 |
| Testen & acceptatie | 40 | € 0 |
| Oplevering & training | 20 | € 0 |
| Aantal uren à € 42,55 | 340 | € 14 467 |
| Totaal | | € 14 587 |