

Deelopdracht 1 Technisch Ontwerp GDPR-tool

Novi Hogeschool

Student: Floris Henkelman

Opleiding: Full Stack Developer Voltijd

Duur: november 2023 - j 2024

Datum: 10 januari 2025

Inleiding

Dit het technisch ontwerp voor mijn webapplicatie: de GDPR-tool. Ik had het idee voor de applicatie al jaren, maar ik wist niet waar ik zou moeten beginnen. Het technisch ontwerp heeft mij geholpen om beter in kaart te brengen wat er nodig is om een applicatie te ontwikkelen. In dit document lees je welk probleem ik hoop op te lossen met mijn applicatie, technische- en niet-technische aspecten waar ik rekening mee heb gehouden.

Inhoudsopgave

1. Het probleem
2. User Stories
3. Functionele- en niet functionele eisen
4. Klassendiagram
5. Sequentiediagrammen
6. Wireframes foto's
7. Figma screenshots

- Beschrijft het probleem en de manier waarop deze web-API dat probleem oplost.

1. Het probleem

De Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) is de privacywetgeving van de Europese Unie over Europese burgers. Iedereen die met persoonsgegevens werkt, in het bijzonder bedrijven, moeten als zij persoonsgegevens verwerken voldoen aan de privacyregels. Of je nu een eenmanszaak recruitmentbureau hebt of een softwarebedrijf met 100 man. Het brengt veel verplichtingen met zich mee voor bedrijven, zoals processen of activiteiten die je moet registreren. Dat is veel juridisch geneuzel, terwijl de praktijk niet heel ingewikkeld is. Ik heb als Privacy Officer bij een bank gewerkt, en er moeten heel verschillende medewerkers uit verschillende teams met elkaar samenwerken om bij te houden wat er gebeurt of moet gebeuren. Mensen raken al snel het overzicht kwijt. Dit is precies het doel van mijn tool: het bijhouden van alle verplichtingen uit de AVG. Een applicatie waarin je als team of groep kunt samenwerken en elkaar op de hoogte kunt houden.

De applicatie is voornamelijk een taskmanager waarin je taken kunt aanmaken en beheren. Je kunt een document uploaden, en aangeven of de taak in behandeling is of nog niet gestart. Bij het aanmaken of aanwijzen van een taak kan gekozen worden een prioriteit aan te geven, zoals low , high of medium. Op het dashboard zal je kunnen zien wat de voortgang is, bijvoorbeeld wat er is afgerond of wat in behandeling is genomen.

2. User stories

User Story 1: samenwerking bij taken

Als teamlid wil ik commentaar kunnen geven op taken en relevante bestanden toevoegen, Zo kan ik samenwerken met mijn collega's en taken van extra context voorzien.

User Story 2: AVG in gebruik

Als gebruiker wil ik relevante wetsartikelen zoeken en opslaan op het platform, zodat ik makkelijk kan terugvinden met welk onderwerp ik bezig was.

User Story 3: manager

Als manager wil ik gebruikers kunnen toevoegen of verwijderen uit het team, en deadlines kunnen stellen.

User Story 4: Voortgang bijhouden

Als gebruiker wil ik de voortgang van taken en statusupdates bekijken in een dashboard, zodat ik mijn werk kan controleren en deadlines effectief kan halen.

3. Functionele eisen

Functionele vereisten

1. Taakbeheer

- Met de applicatie kunnen gebruikers taken aanmaken, bewerken en verwijderen.
- Met de applicatie moet je taken aan specifieke gebruikers kunnen toewijzen.
- De applicatie ondersteunt het instellen van taakprioriteiten (bijv. hoog, gemiddeld, laag).
- Het systeem stelt gebruikers in staat om vervaldata voor taken in te stellen.
- Het systeem stelt gebruikers in staat om taken als voltooid te markeren.

2. Samenwerking

- Het systeem stelt gebruikers in staat om commentaar te geven op taken.
- Het systeem ondersteunt bestandsbijlagen bij taken.
- Het systeem stelt gebruikers op de hoogte van updates of opmerkingen over hun taken.

3. Databank met wetgeving

- Het systeem bewaart en beheert AVG-artikelen met metadata (bijv. trefwoorden, titels).
- Met het systeem kunnen gebruikers zoeken naar AVG-artikelen aan de hand van trefwoorden.
- Het systeem stelt gebruikers in staat om veelgebruikte AVG-artikelen op te slaan voor snelle toegang.
- Het systeem stelt beheerders in staat om AVG-artikelen toe te voegen, bij te werken of te verwijderen.

4. Authenticatie en autorisatie

- Het systeem zal rol gebaseerde toegangscontrole afdwingen (bv. admin, gebruiker) voor het beheer van taken en wetgevende gegevens.

Niet-functionele vereisten

1. Prestaties

- Het systeem moet een grote groep van gelijktijdige gebruikers aankunnen zonder prestatievermindering.
- Het systeem reageert binnen 2 seconden op gebruikersacties (bijv. het aanmaken van taken).

2. Bruikbaarheid

- De userinterface moet intuïtief en gemakkelijk te navigeren zijn.
- Het systeem biedt gebruikers mobiele toegang.

3. Betrouwbaarheid

- Het systeem garandeert 99,9% uptime tijdens kantooruren.
- Het systeem biedt geautomatiseerde dagelijkse back-ups van gebruikers- en taakgegevens.

4. Beveiliging

- Het systeem versleutelt alle gevoelige gegevens tijdens het transport en in rust.
- Het systeem vereist gebruikersauthenticatie via een veilig aanmeldingsmechanisme (bijv. authenticatie op basis van JWT).

- Het systeem voldoet aan de GDPR-vereisten voor de verwerking van persoonsgegevens.

5. Schaalbaarheid

- De architectuur van het systeem moet het mogelijk maken om eenvoudig nieuwe functies toe te voegen zonder de bestaande functionaliteit aan te tasten.

- Het systeem is schaalbaar voor een groter aantal taken, gebruikers en wetsartikelen.

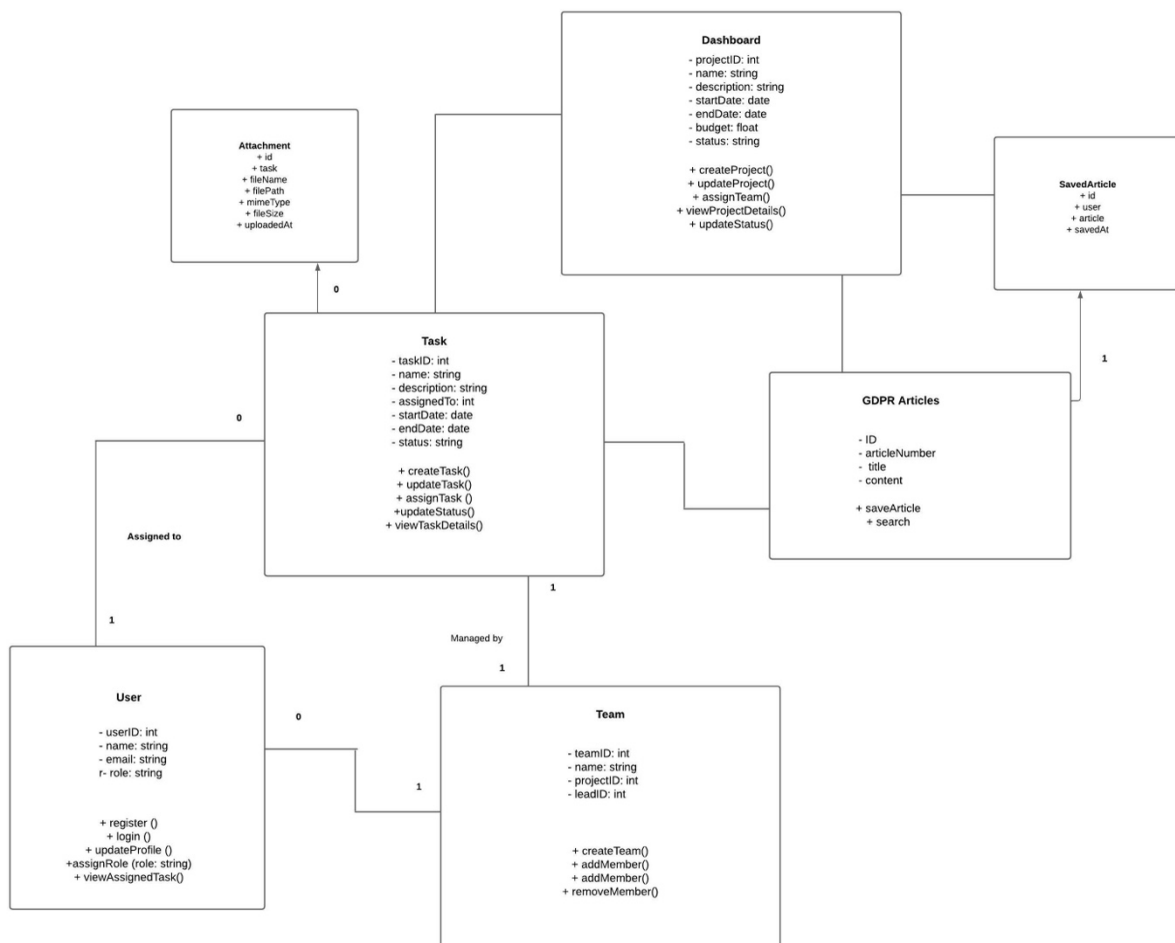
6. Onderhoud

- De codebase moet schone coderingspraktijken volgen met passende documentatie.

- Het systeem logt alle kritieke gebeurtenissen om debugging en auditing te vergemakkelijken.

4. Klassendiagram

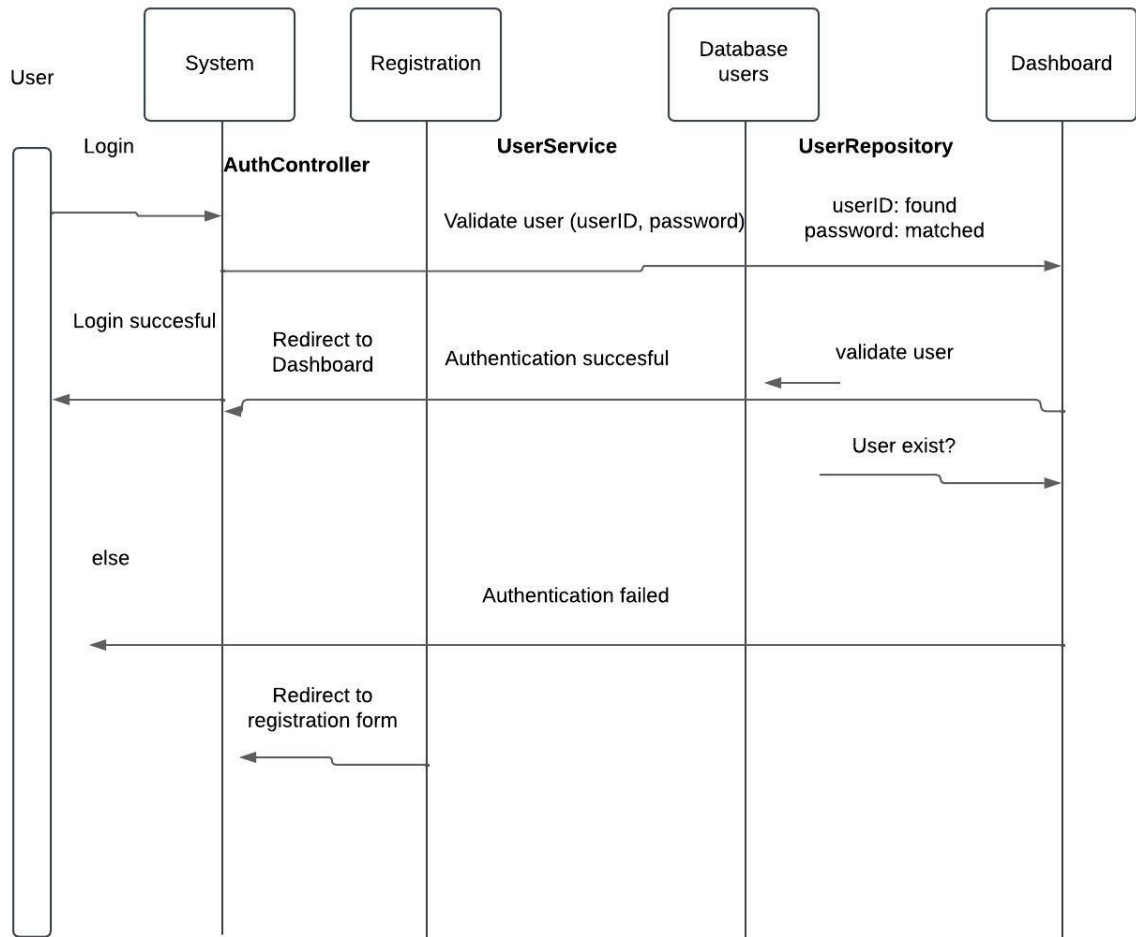
Hieronder is een klassendiagram van mijn applicatie, gemaakt in de Lucidchart app. Het is niet volledig juist en wijkt soms af van mijn eindproduct voor de eindopdracht. Het heeft voor mijn gevoel te veel tijd gekost, en de focus heeft meer gelegen bij het schrijven van code en het leren omgaan met de programmeertalen. Daarom heb ik dit niet constant aangepast. Het heeft me wel geholpen om een overzicht te hebben van de features die in de applicatie nodig zijn, en ze met elkaar verweven zijn.



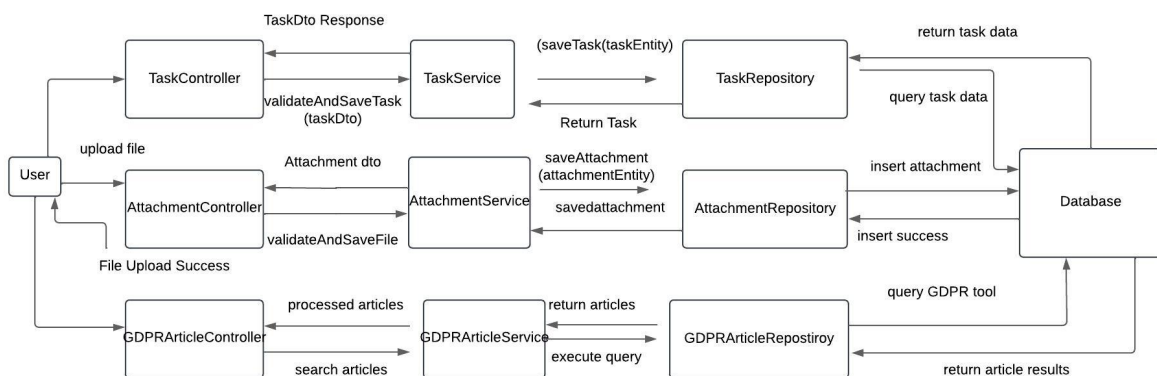
5. Sequentiediagrammen

Ik heb twee sequentiediagrammen gemaakt: een voor de login, en een voor de de rest van de applicatie.

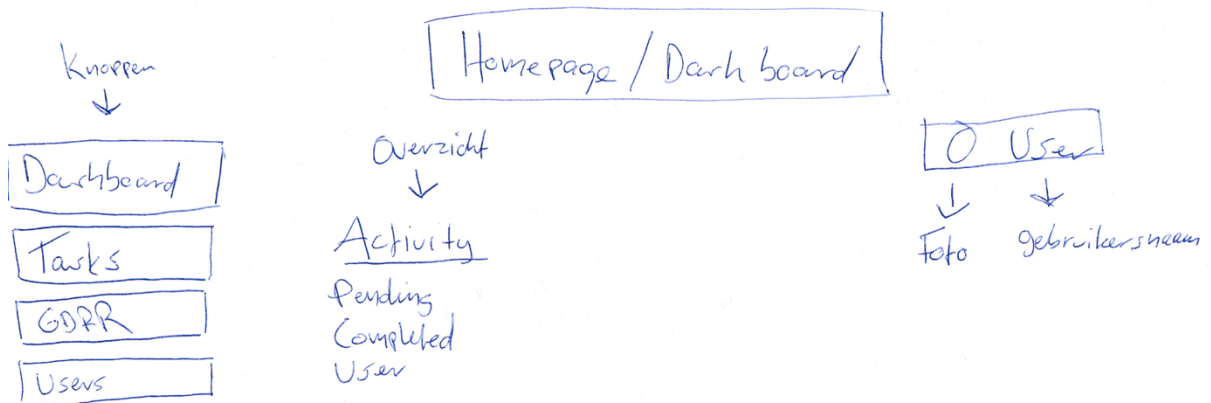
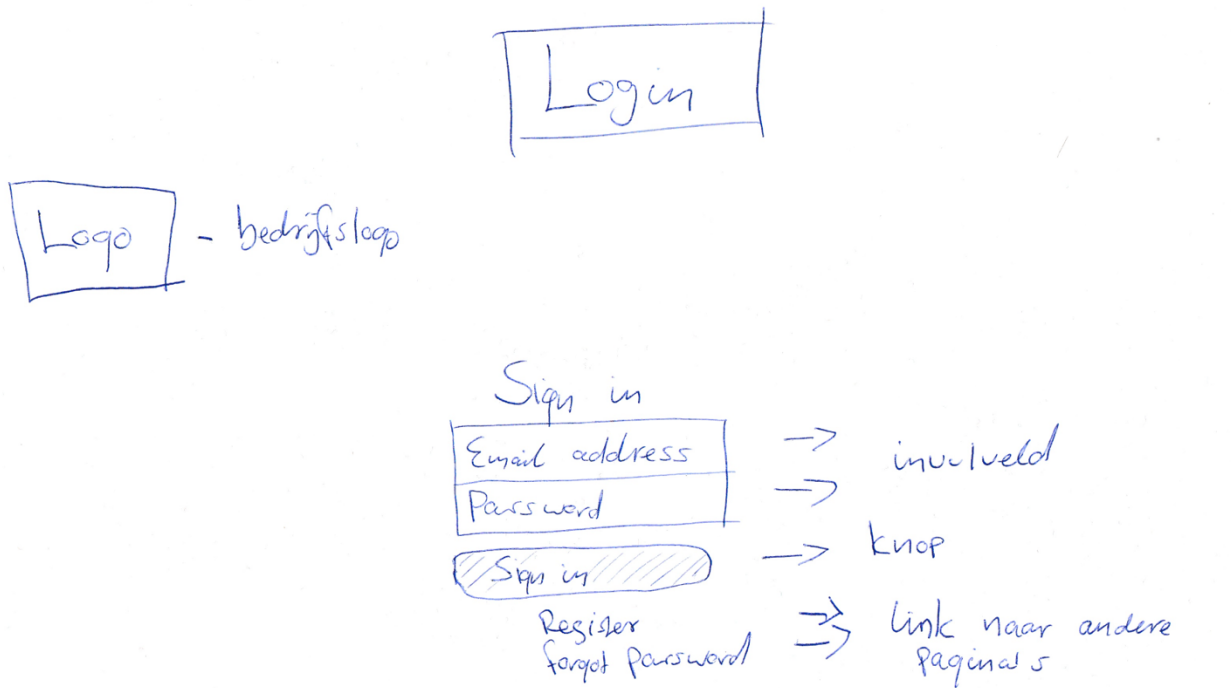
Sequentiediagram Login en authenticatie



Sequentiediagram Applicatie



6. Wireframes



knop → **Logout**

GORR

Q Search artikelen

Artikel 4 - Definitie

☒ Save

→ knop om artikel op te slaan

1.
2.
3.

Tasks

Search Q All ▾

Create Task

Tasks

add document —

Test Open

Assigned to: Floris

Priority: High

Attachment

Update



Verwijderen

—

Status wijzigen

Users

+ Add user

User	Role	Actions
Floris	Admin	 

7. Figma Schermontwerpen

Login

Email

Value

Password

Value

Sign In

[Forgot password?](#)

[Register](#)

Dashboard



Dashboard

Tasks

GDPR Articles

Users

Tasks

- A Create record
- A Write letter
- A Update cookie policy
- A Update terms and conditions

In progress



1



2



GDPR Articles



Dashboard

Tasks

GDPR Articles

Users

i

Art. 1 Subject-matter and objectives
1. This Regulation lays down rules relating to the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and rules relating to the free movement of personal data.

Save

Saved Articles

Article 1
Subject-matter and objectives

i

Art. 2 Material Scope
1. This Regulation applies to the processing of personal data wholly or partly by automated means and to the processing other than by automated means of personal data which form part of a filing system or are intended to form part of a filin

Save



Dashboard

Tasks

GDPR Articles

Users

Tasks

Task

Description

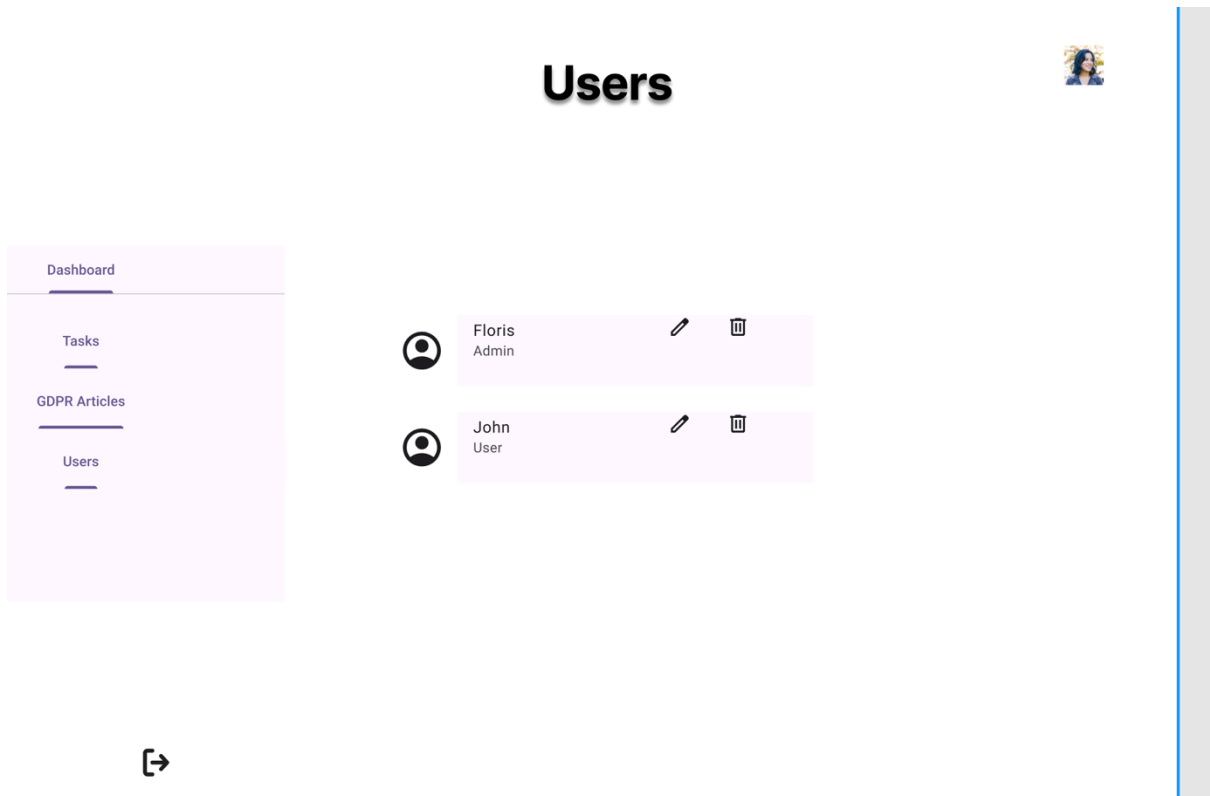
Call Bob

Add doc. Remove

Create Task

Export





De link naar het project in figma:

<https://www.figma.com/design/Vni8OENWqnVHfO1XIHWXH7/Figma-basics?node-id=1669-162202&t=jfGWFMDtw5aXjyBL-1>