DOCUMENTR

**Table of Contents**

[Inleiding 1](#_Toc431837701)

[Note 1](#_Toc431837702)

[Aantal personen: max.2 1](#_Toc431837703)

[Vereisten 1](#_Toc431837704)

[Front End 1](#_Toc431837705)

[Back End 2](#_Toc431837706)

[Uitwerking 2](#_Toc431837707)

[Te gebruiken technologieën 2](#_Toc431837708)

[Vereisten 2](#_Toc431837709)

# Inleiding

In onze digitale wereld zijn we te veel bezig met het invullen van papieren. Zo moeten we belastingspapieren, verzekeringspapieren invullen, ...

Los van het feit dat al deze papieren moeten ingevuld worden is de grootste frustratie dat bedrijven deze documenten veel te moeilijk maken.

Deze applicatie laat u toe om gezamelijk papieren in te vullen. Zo kan je een verzekeringspapier gezamelijk invullen met de verzekeraar. Zo kan je een belastingformulier invullen met een boekhouder.

De bedoeling is dat vooreerst een kenner of professional zich als helper registreert op een bepaald document. Zo zal een boekhouder zich niet registreren als helper bij een auto-ongeval. Nadien kunnen gebruikers intekenen op de aangeboden service.

### Note

Kies 1 bepaald document uit waarbij verschillende mensen en stappen nodig zijn. Bijvoorbeeld het invullen van een aanrijformulier. Volgende mensen zijn betrokken:

* Personen die deel uit maken van de aanrijding
* Eventueel politie die tussenkomt
* Verzekeraars

## Aantal personen: max.2

# Vereisten

## Front End

De front van de applicatie bestaat uit verschillende delen:

* welkom pagina, waarbij je een overzicht krijgt van de door U gebruikte documenten of andere bestaande en nog niet gebruikte templates,
* verschillende weergave modussen,
* mogelijkheid om vragen te stellen aan een helper/professional (de verzekeraar),
* mogelijkheid voor een administrator om enkele (2) statistieken op te vragen.

## Back End

* Alle registraties van gebruikers worden bijgehouden met het betrokken formulier en de professionele helper.
* De finale en afgewerkte document zijn voorzien van een timestamp en worden gestockeerd om de mogelijkheid te bieden statistieken aan te maken; Voorbeeld: het aantal registraties over een tijdsperiode, aantal gebruikte formulieren.

# Uitwerking

## Te gebruiken technologieën

|  |  |
| --- | --- |
| **Front End** 8pt van de 20pt | **Back End**\*7pt van de 20pt |
| * CSS Preprocessor, * taskRunnner, * front -end testing, * LocalStorage, * Maps, * gebruik van framework naar keuze (angular). | * volledig asynchroon in javascript – node.js, * persistentie in een NoSQL database (mongodb), * sockets voor multi-user integratie(socket-io), * autorisatie, authenticatie, * minstens één integratie en één unittest(jade), * deployment op cloud naar keuze(azure, heroku), * gebruik van framework naar keuze (express).   \* Default zaken, zoals gezien tijdens de lessen, staan tussen haakjes maar mogen aangepast worden. |

Noot:

* Wie geen Front End volgt kan gebruik maken van een standaard HTML, Bootstrap of Express lay-out.   
  Eventueel kan een student, die enkel Front End volgt, deze front-end aanmaken als project.
* Wie geen Back End volgt kan alle data stockeren in een lokale JSON file.  
  Eventueel kan een student, die enkel Back End volgt, deze backend aanmaken als project.

## Vereisten

* Programmeer in het engels
* JavaScript volgens de regels van de kunst (jshint als evaluatie tool)
* CSS volgens de regels van de kunst (csslint als evaluatie tool)
* Conventies:
  + Gebruik de juiste css naamgevingen.
  + Gebruik duidelijke code.
* Performantie:
  + minifying,
  + concat
  + performante selectoren,
  + performante javascript,
  + foutcontrole op kritische onderdelen,
  + zoveel mogelijk DRY en abstract (= vermijden van herhalingen)
* Mooie, acceptabele (UI) en gebruiksvriendelijk(UX) userinterface voor zowel mobile of desktop gebruik.
* Gedocumenteerd:
  + Waar nodig, als verduidelijking, in de code
  + Aanvullend document (min. 2 bladzijden) met de nodige paswoorden, online URL’s, werkverdeling, schatting van werkuren, grootste moeilijkheden(2) en successen(2), eventueel architectuur en database schema, eventuele referenties en persoonlijke conclusie
* Project beschikbaar op een source control systeem naar keuze.
* Indien datum: ten laatste afgewerkt in de week vóór het examen. Tussentijdse evaluaties zijn mogelijk.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_