TELE-HELD

**Table of Contents**

[Inleiding 1](#_Toc431843093)

[Aantal personen: 3 1](#_Toc431843094)

[Vereisten 1](#_Toc431843095)

[Front End 1](#_Toc431843096)

[Back End 2](#_Toc431843097)

[Uitwerking 2](#_Toc431843098)

[Te gebruiken technologieën 2](#_Toc431843099)

[Vereisten 2](#_Toc431843100)

# Inleiding

Zelf ben je een wizard op het gebied van computers (☺) maar van tuinaanleg, zonnepanelen of tropische ziektes weet je minder af. Of niet?

Zo kan Dokter Google een ramp worden. Een ramp voor alle mensen die met gezondheid bezig zijn. Iedereen zoekt symptomen op het internet op tot spijt van elke dokter omdat:

* mensen verkeerde diagnoses stellen,
* mensen deze verkeerde symptomen doorgeven aan de dokter zodat deze ook een verkeerde diagnose stelt

In sommige situaties kan het handig zijn om snel (al dan niet real-time) hulp of advies te krijgen vanop afstand. Zo wil je tijdens jouw reis in Amerika eerst overleggen met een dokter in het thuisland of het wel dringend is om in Amerika naar een dokter te gaan. Misschien kan de interventie wachten tot je terug thuis bent. Misschien zijn ook anderen op hetzelfde moment met dezelfde vraag aan het worstelen. Bovendien is het consulteren van een dokter in Amerika veel duurder dan een consultatie in Europa.

Evengoed kan jouw dokter op zijn beurt zoek op zijn naar een ideale tablet applicatie voor zijn dochter. Daar weet jij dan wel weer het antwoord.

Een webapplicatie kan hier hulp bieden waarbij twee of meerdere wizards (tele-helden) met elkaar in contact treden voor een online sessie. Video, audio kunnen hier natuurlijk een belangrijke rol spelen.

Je registreert jezelf als tele-held op de site en kan vanaf dit ogenblik deel nemen aan de wizard sessies. Voor het geven van advies krijg je credits. Voor het krijgen van advies worden jouw credits gedebiteerd. Stel zelf een bruikbaar systeem samen voor het verbruiken of verdienen van credits.

## Aantal personen: 3 - 4

# Vereisten

## Front End

De front van de applicatie bestaat uit verschillende delen.

* De welkom pagina toont een overzicht van tele-helden per domein.
* Profile pagina van een geregistreerde persoon.
* Een pagina beschrijft de werking van de applicatie op een visueel aantrekkelijke manier. Dit is geen alledaagse tekstpagina.

## Back End

* Alle data wordt opgeslagen en is voorzien van een timestamp.
* Je kan in real-time een persoon selecteren om er mee te communiceren.

De administrator kan ongewenste personen, of personen met voortdurend foutief advies, verhinderen om verder lid te zijn van de tele-held community.

# 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.

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