Functioneel en technisch ontwerp

Door: Axel de Gier

Datum: 02-06-2021

Versie: 0.1

Inhoudsopgave

[1. Wijzigingenbeheer 2](#_Toc73535722)

[2. Inleiding 3](#_Toc73535723)

[3. Beschrijving van de opdrachtgever 3](#_Toc73535724)

[4. Werkwijze voor dit project 3](#_Toc73535725)

[5. Functioneel ontwerp 4](#_Toc73535726)

[5.1 Flowchart 4](#_Toc73535727)

[5.2 Log in 5](#_Toc73535728)

[5.3 Chats 6](#_Toc73535729)

[5.4 Berichten 7](#_Toc73535730)

[5.5 Profiel pagina 8](#_Toc73535731)

[6. Technisch ontwerp 9](#_Toc73535732)

[6.1 Koppeling tabellen/ ERD ( moet nog komen ) 9](#_Toc73535733)

[6.2 Export 10](#_Toc73535734)

[7. Ontwikkelomgeving 11](#_Toc73535735)

[7.1 Log in 11](#_Toc73535736)

[7.2 Chats 11](#_Toc73535737)

[7.3 Berichten 12](#_Toc73535738)

[7.4 Profiel pagina 12](#_Toc73535739)

# Wijzigingenbeheer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Versie*** | ***Datum*** | ***Door (examen­nummer)*** | ***Omschrijving aanpassingen*** |
| 0.1 | 02-06-2021 | Axel | Eerste opzet met alleen hoofstuknamen |
| 0.2 | 10-04-2020 | Hans | Bijna alle wireframes toegevoegd. Eerste aanzet functioneel ontwerp + Technisch ontwerp. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Inleiding

De opdrachtgever wilt graag een project wat zelf uitgedacht word. Het is de bedoeling dat we creatief bezig zijn en nieuwe technieken leren of beter worden in technieken. Hierbij is het de bedoeling dat we onszelf uitdagen. Ik heb bedacht dat ik een soort live chat app wil gaan maken waarmee je met andere mensen kan chatten. Hierbij ben ik van plan om gebruik te maken van React en van een firebase.

# Beschrijving van de opdrachtgever

Ik moet een creatief project maken met een uitdaging voor mezelf. Hierbij zijn niet heel veel specificaties gegeven waaraan we moeten voldoen.

# Werkwijze voor dit project

Ik ga beginnen met het maken van het plan van aanpak en een technisch en een functioneel ontwerp. Ook maar ik een planning waarin ik me aan hou. Ik zorg dat ik elke maandag woensdag en donderdag er aan werk. En kennis op doe met React en firebase.

# Functioneel ontwerp

Mijn project word een chat website/ applicatie. Mijn plan is om voor de gebruikers een fijne en gebruiksvriendelijke chat site te maken.

Hierbinnen zijn de volgende onderdelen te benoemen:

* Een login pagina en een register waar je je kan aanmelden en registreren om de site te gebruiken
* Een pagina waar je een overzicht moet hebben met verschillende chats waarmee je kan chatten zoals groepen of personen
* Een pagina waar je met deze mensen kan chatten en berichten kan sturen die de andere mensen dan ontvangen
* Een profiel pagina waar mensen hun profiel kunnen bekijken of dat van een ander.

## Flowchart

In deze paragraaf wordt de flowchart van de chat website worden uitgewerkt

## Log in

Figuur 1 - Wireframe van introductie-scherm.

Op de eerste pagina moet een inlog systeem zitten. En een systeem dat je jezelf kan registeren ik ben vanplan om hierbij gebruik te gaan maken van een firebase.

login

## Chats

Een pagina waar je een overzicht moet hebben met verschillende chats waarmee je kan chatten zoals groepen of personen die je dan aan te klikken om met ze te gaan chatten.

Persoon 1

Persoon 2

Etc.

Figuur 2 – Overzicht van personen en groepen

## Berichten

Een pagina waar je met deze mensen kan chatten en berichten kan sturen die de andere mensen dan ontvangen hierop moet je een overzicht zien van alle berichten die er gestuurd zijn

bericht

Typ balk

## Profiel pagina

Een profiel pagina waar mensen hun profiel kunnen bekijken of dat van een ander. Met informatie zoals de naam en andere gegevens.

foto

informatie

# Technisch ontwerp

In dit technisch ontwerp worden de functionele eisen vertaald naar technische eisen.

## Koppeling tabellen/ ERD ( moet nog komen )

Entiteit Relatie Diagram (ERD) van de koppelingen tussen de tabellen

## Export

Vanuit de tool (bijv. MySQL Workbench) is de volgende SQL-export gemaakt. (komt later)

SQL-export

# Ontwikkelomgeving

Ik ga gebruik maken van de programma’s die ik hieronder benoem en misschien dat ik later nog wat andere dingen ga gebruiken in het project.

Programma’s:

My visual studio code

Programmeertalen:

JavaScript, HTML, CSS

Frameworks, library’s of CMS:

React, Firebase

## Log in

De log in wil ik maken met firebase zodat ik meer ervaring krijg met firebase omdat ik daar nog maar 1 keer gebruik van heb gemaakt maar ik het niet helemaal begreep

## Chats

Ik wil waarschijnlijk de components van het chats overzicht te doen met React en de opmaak met CSS

## Berichten

Ook de components hier wil ik maken met React en ik moet er voor zorgen dat de berichten verstuurd worden ik moet nog uitzoeken hoe ik dan precies ga doen.

## Profiel pagina

Ik wil een mooie profiel pagina met een aantal gegevens zoals een afbeelding en een gebruikers naam ook dit ben ik van plan om te doen met React en CSS