

Functioneel ontwerp

Naam: Niels Hustinx

Studentnummer: 00318282

Publicatiedatum: 20/3/2024

Versiebeheer

Datum	Versie	Wie	Wijzigingen
2024-03-22	0.1	Niels Hustinx	Een begin van de inleiding
2024-03-26	0.2	Niels Hustinx	Functies aan maken
2024-04-04	0.3	Niels Hustinx	Navigatie systeem

Inhoudsopgave

Versiebeheer	2
Inleiding	4
Over dit document	4
Over het project en de opdrachtgever	4
Actoren	5
Functionele eisen en omschrijving	5
Functie: Login	5
Functie: Tempratuur weergeven	6
Navigatiestructuur	7
Akkoord opdrachtgever	8

Inleiding

Over dit document

Waarom dit document en hoe lang heeft het geduurd voor het klaar was.

Dit document maak ik omdat het vereist is om te maken voor mijn keuzedeel Speciaal Input & Output. En om een Functioneel ontwerp te maken hoe mijn website er ongeveer er uit moet gaan zijn en welke functie ik moet gaan maken

Over het project en de opdrachtgever

Het project dat ik moet maken is een thermometer dat word uitgelezen op een website. Hierbij maak ik gebruik van 2 temperatuursensor (DS18B20) dat verbonden zijn aan een Ardiuno dat de tempratuur gaat uitlezen en die resultaten moet dan zichtbaar worden gemaakt op een Web interface dat op de Raspberry Pi 3B staat. Ook moet elke meting om de 5 seconden worden opgeslagen in een database.

Actoren

De applicatie kan gebruikt worden door de volgende actoren (rollen):

- Kijker
- Admin

Functionele eisen en omschrijving (PER FUNCTIE OMSCHREVEN)

Functie:

Functionele beschrijving

Naam van de functie	Login
Actor	Admin, Kijker
Preconditie	Gebruikersnaam en wachtwoord: De gebruiker moet geldige inloggegevens hebben, zoals een unieke gebruikersnaam en het bijbehorende wachtwoord.
Beschrijving	Als Admin & Ardiuno wil ik kunnen inloggen om dingen te kunnen bewerken of aan te passen
Uitzonderingen	Ongeldige inloggegevens: Als de gebruiker onjuiste inloggegevens invoert, zoals een verkeerde gebruikersnaam of wachtwoord, wordt de inlogpoging meestal geweigerd.
Postconditie	<p>Gebruikerssessie: Een geldige sessie is gestart voor de ingelogde gebruiker, waardoor deze toegang heeft tot bepaalde functies en gegevens binnen de applicatie of het systeem.</p> <p>Toegangsrechten: De ingelogde gebruiker heeft de juiste toegangsrechten gekregen op basis van zijn rol of machtigingsniveau. Dit bepaalt welke functies en gegevens de gebruiker kan bekijken en bewerken na het inloggen.</p>

Wireframe

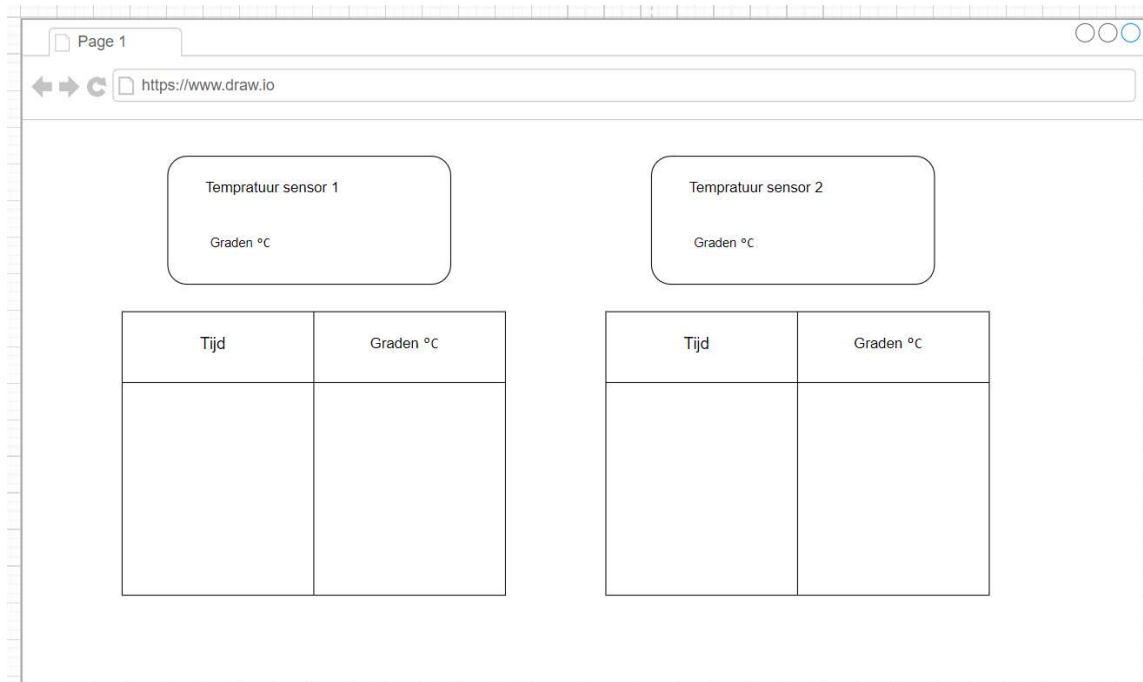
The wireframe shows a web browser window with a single tab titled 'Page 1'. The address bar contains 'https://www.draw.io'. The main content area displays a login form with the title 'Login'. The form includes two input fields: 'Gebruikersnaam' (Username) and 'Wachtwoord' (Password). The password field is masked with asterisks. Below the input fields is a blue button labeled 'Login'.

Functie:

Functionele beschrijving

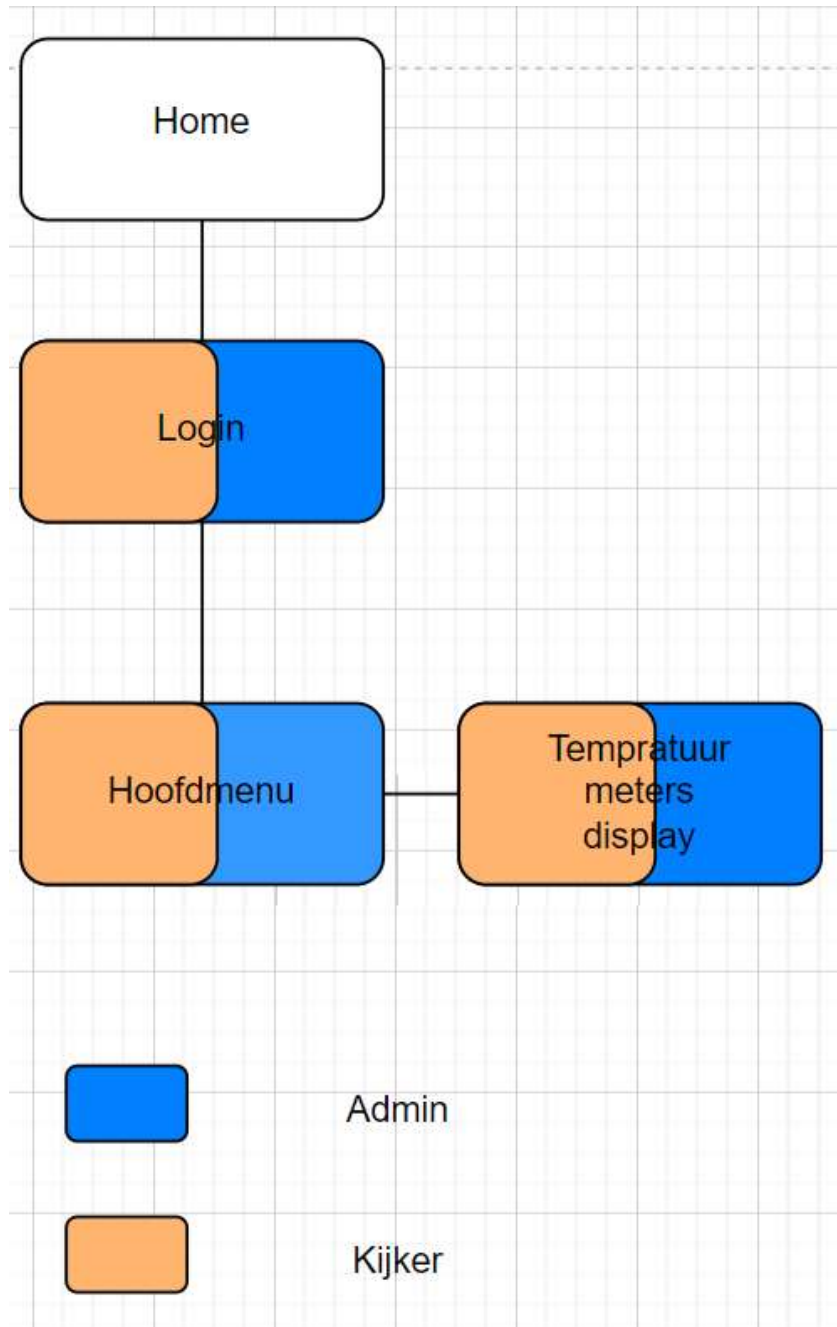
Naam van de functie	Tempratuur weergeven
Actor	Admin
Preconditie	Tempratuur Meting: Haal de Tempratuur meting dat in de database stond op. Kijk of de Tempratuur meters aan en Haal de data op / Ardiuno schrijft het op.
Beschrijving	Als admin wil ik de tempraturen kunnen zien van de 2 tempratuur sensoren zodat ik kan zien hoe warm het is
Uitzonderingen	?
Postconditie	Kijk om de 5 seconden voor nieuwe data van de tempratuur sensor

Wireframe



Navigatiestructuur

In dit hoofdstuk wordt behalve een schematische weergave van de navigatiestructuur ook beschreven hoe de gebruiker door de applicatie kan navigeren. Hierbij wordt ook aangegeven voor welke actoren dat geldt.



Akkoord opdrachtgever

Naam	
Datum	
Handtekening	