Project Ticketsystem

**Datum:** 28-11-2022

**Student:** Floor Deuss **Studentnummer:** 165681

**Klas:** ­25624OLVM0(SD3)

**Docenten:** E. Turkesteen

## Plan van aanpak

**Leerdoel:** Embedded en Web development samen laten werken

**Aanpak:** Scrum

**Verwacht resultaat:** Met de raspberry pi een scherm in beeld is waar welk nummer aan de beurt is en een QR code om een nummer te kunnen ‘trekken’. Je kan met knoppen op de pi volgend nummer “aanroepen” of het resetten voor een nieuwe ronde. Docenten met een inlog voor een aparte pagina kunnen ze digitaal volgend nummer of resetten.

# User stories

**Titel:** Ticketsystem pi

Als een docent,

Wil ik een ticketsysteem dat de leerlingen digitaal kunnen trekken,

Zodat als er meerdere mensen met vragen zijn ik weet op welke volgorde ik moet gaan.

**Acceptatiecriteria:**

Serverhost op de pi voor de website.

Een pagina waar de wachtende nummers en de QR code staat om een nummer te trekken.

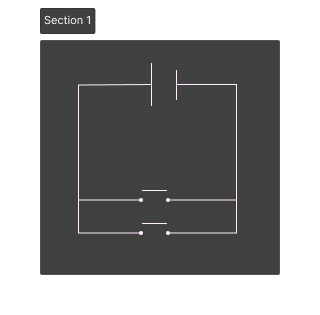
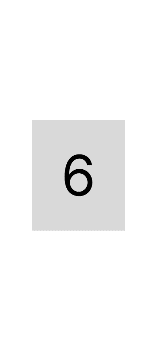
Een aanvraagpagina met een knop om een nummer te vragen en pagina met het nummer dat ze gekregen hebben.

De raspberry pi heeft een next knop en reset knop.

**Functionele ontwerpdocumentatie:**

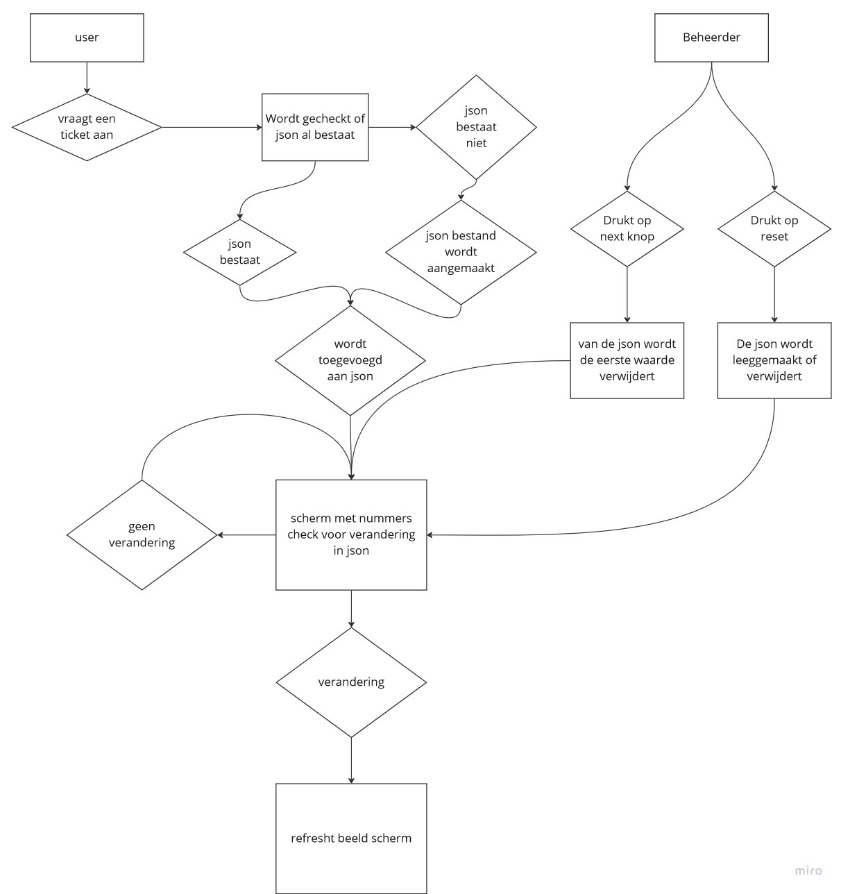
Afbeelding met tekst, elektronica, visitekaartje, schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Technische ontwerpdocumentatie:**

Python wordt gebruikt voor de raspberry pi voor de knoppen, php voor de website en json voor de nummer volgorde data.



**Testcases:**

Werkt de next knop, word de volgende ticket aan de beurt gezet.

Werkt de reset, dat de json leeg wordt gemaakt.

Wordt het beeld met wie er aan de beurt is gerefresht. De wachtrij geupdate als er een nieuwe wachtende is, als er gereset is en als er op next gedrukt is.

Kan er een persoon een ticket aanvragen via de de qr-code.

**Titel:** Ticketsystem digitaal

Als een docent,

Wil ik een ticketsysteem dat ik online kan bedienen,

Zodat als er meerdere mensen met vragen zijn ik weet wie er aan de beurt is en wat voor soort vraag het is.

**Acceptatiecriteria:**

Een inlogpagina is af en werkt met sessions.

Er is een pagina met een knop next en reset. Next is voor volgend nummer, reset is voor json leegmaken/verwijderen.

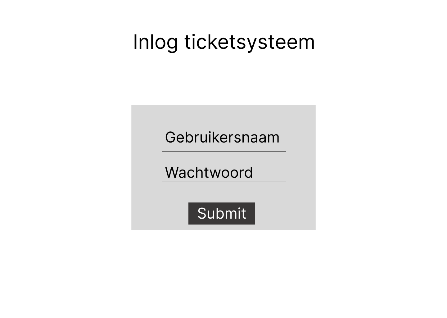
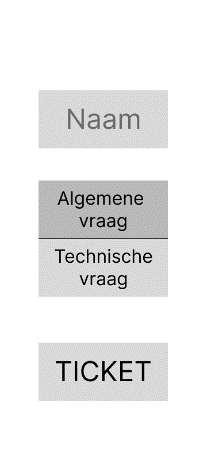
Op de pagina kan de docent zien wie er aan de beurt is en of het een technische vraag is of algemene vraag.

De aanvraagpagina voor een nummer aanvragen wordt toegevoegd dat de naam gevraag wordt en kan er aangegeven worden of het een algemene of technische vraag is.

Meerdere mensen kunnen te gelijk het ticketsysteem gebruiken op basis van de user die ingelogd is.

**Functionele ontwerpdocumentatie:**

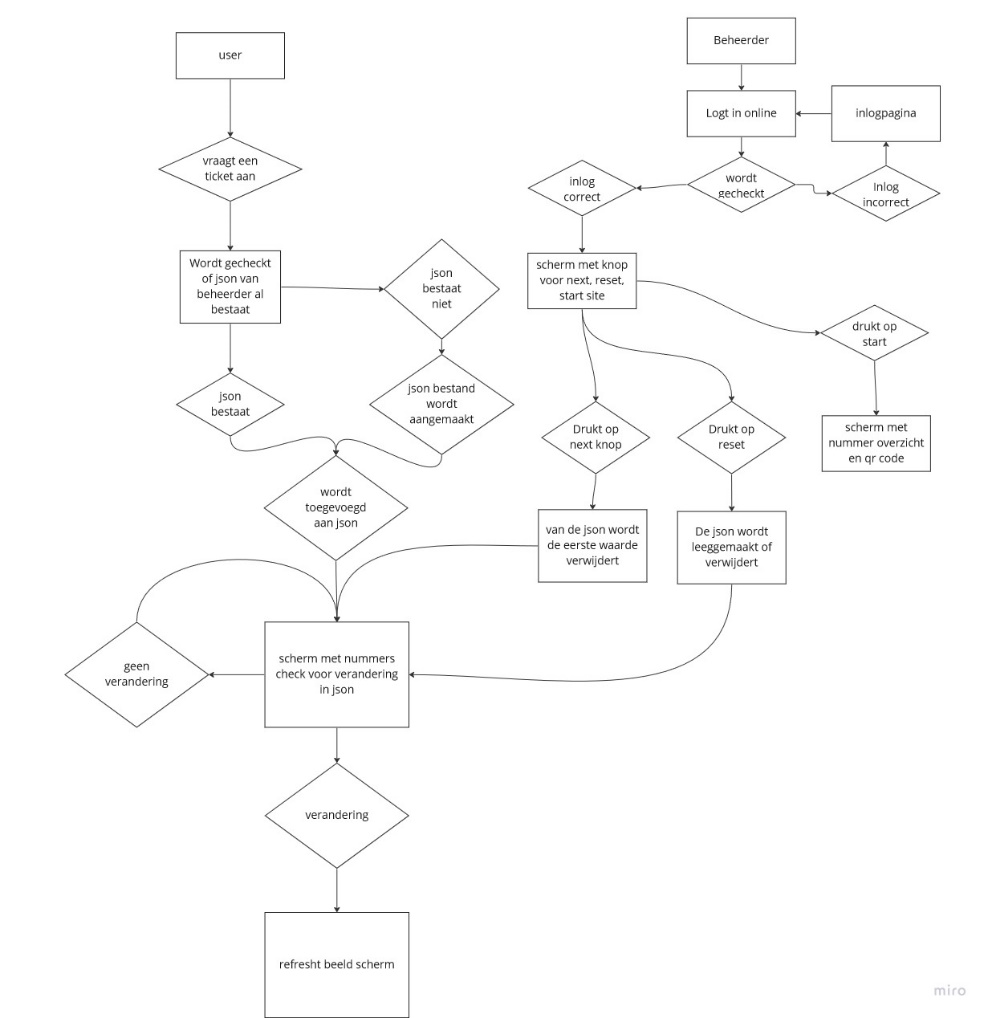
**Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Technische ontwerpdocumentatie:**

Python wordt gebruikt voor de raspberry pi voor de knoppen, php voor de website en json voor de nummer volgorde data.



**Testcases:**

Als er ingelogd is wordt je naar de control pagina gestuurd.

Als je verkeerd inlogt word de inlog pagina opnieuw geladen.

Werkt de reset knop, dat de json leeg wordt gemaakt.

Wordt het beeld met wie er aan de beurt is gerefresht. De wachtrij geupdate als er gereset is en als er op next geklikt is.

Kan er uitgelogd worden. Als de er niet ingelogd is en er wordt in de browser naar control pagina gezocht dat je dan naar de inlog pagina gestuurd wordt.

Meerdere mensen gebruiken het ticketsysteem en zien niet elkaars tickets.

**Titel:** Ticketsystem interface

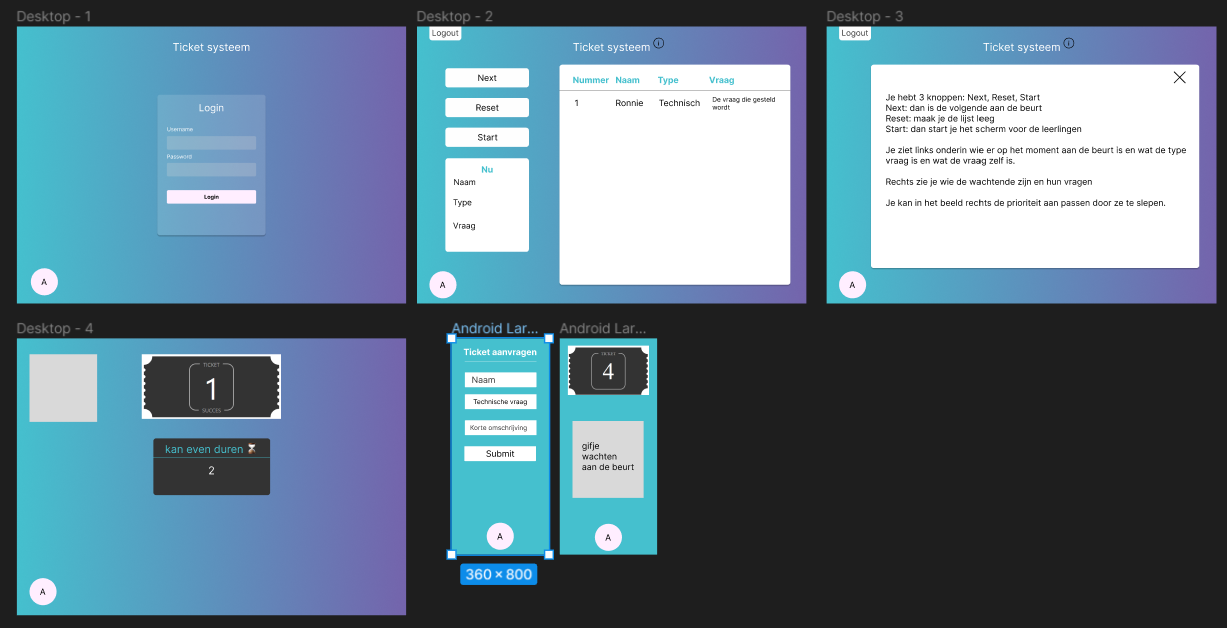
**Acceptatiecriteria:**

Het ontwerp is 90% toegepast op het systeem.

De next knop speelt een geluidje af.

De info knop geeft info weer.

Je kan op de vraag klikken om de heel vraag in beeld te hebben.

**Functionele ontwerpdocumentatie:** ****

**Technische documentatie:**

Dit zou gemaakt worden met php, javascript en css.

**Testcases:**

Als er op info geklikt wordt krijg je het scherm met de uitleg in beeld.

Als je op de vraag in het beeld aan de rechter kant dat je de hele vraag in beeld krijgt.

Als er op next geklikt wordt er een geluidje afspeelt