

Stationszuil



Met opmerkingen [TM1]: In dit format/template lees je waar je projectdocument aan moet voldoen – en uit welke onderdelen deze bestaat.

In dit template geven we aanwijzingen – en soms voorbeelden – hoe je jouw projectdocument vormgeeft en invult. Zorg ervoor dat in het definitieve document, dus het verslag dat jij inlevert op Canvas, alle aanwijzingen (zoals deze) en voorbeelden die in dit format staan, zijn weggehaald; die horen uiteraard **niet** in een door jou opgesteld document.

Datum : 07-11-2023
Versie : 1.0
Auteur : Jurgen Hartjes (studentnummer:1820769)

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Functionaliteit	3
3	Gebruik.....	3
3	Ontwerp	4
4	Resultaat	5
5	Referenties	5

Met opmerkingen [TM2]: De inhoudsopgave geeft op een overzichtelijke manier de onderdelen van je handleiding weer. De inhoudsopgave geeft de volgorde en de plaats aan waarin de onderdelen in de tekst voorkomen. De functie van een inhoudsopgave is dus om snel de bruikbare informatie te kunnen vinden: alle hoofdstukken of onderdelen krijgen daarom een nummer én een verwijzing naar het betreffende paginanummer. Door de voor de inhoudsopgave gebruik te maken van de verwijzfunctie in Word, wordt er correct verwezen naar de door jou gebruikte kopjes en paginanummers. Je moet de inhoudsopgave vernieuwen als je aanpassingen in je document hebt gedaan, zodat de verwijzingen weer kloppen.

1 Inleiding

Voor mijn schoolproject moest ik een opdracht maken genaamd 'StationsZuil'. Dit project hield in dat wij binnen een bepaalde tijd en met een beperkte hoeveelheid kennis een soort app in elkaar moesten zetten waarin er berichten, tijd, en het weerbericht zichtbaar moesten zijn voor verschillende stations binnen Nederland.

In dit document beschrijf ik de functionaliteit van mijn opdracht en vertel ik over de doelstelling, het ontwerp en het resultaat van mijn StationsZuil. Deze rapportage is ervoor zodat U als (mogelijke) gebruiker te weten krijgt hoe mijn opdracht werkt, wordt gebruikt en er uit ziet zonder hem daadwerkelijk te openen en te bestuderen.

Binnen dit document zult u lezen hoe het project er uit moest komen te zien, hoe het uiteindelijk er uit is komen te zien en wat ik allemaal heb gebruikt. Ook wordt er verteld hoe je het programma moet gebruiken en welke informatiebronnen ik heb gebruikt

Met opmerkingen [TM3]: De inleiding heeft –net als de inhoudsopgave- tot doel om de lezer te helpen zijn weg in het document te vinden. Daarnaast geeft de inleiding ook aan waarom dit document is opgesteld: in dit geval de opdrachtgever toelichten hoe jij tot deze oplossing bent gekomen, en in het geval van de handleiding is dit: een bepaalde gebruikersgroep informeren over het gebruik van de applicatie.

Vaste onderdelen van een inleiding zijn:

- De aanleiding voor het document. In het geval van dit project beschrijf je hier dus het probleem van je opdrachtgever, de NS (en dus niet vanuit je eigen perspectief, dat je een project vanuit school moest doen).
- De doelstelling van het document; waarom stel je dit document op?
- Een (globale) opzet. Met dit laatste onderdeel wordt de samenhang binnen het document weergegeven. Deze onderdelen kun je in aparte paragrafen opdelen.

Een inleiding is wat anders dan een voorwoord! En de inleiding is altijd het eerste hoofdstuk van je verslag, dus krijgt altijd het hoofdstuknummer 1.

2 Doelstelling

Dit project moest bestaan uit drie onderdelen:

- Het zuil:

Binnen het zuil moest je jouw gegevens invoeren als gebruiker. Je moest je naam en je bericht invoeren. Hierbij moet ook de datum en tijd van het bericht opgeslagen worden en het Station waar dit bericht is ingevoerd. Als station moesten we een willekeurig station kiezen uit een lijst. Al deze informatie moest worden opgeslagen in een CSV (excel) bestand.
- De moderatie:

Binnen de moderatie moest een moderator, ook wel admin genoemd, zijn mail en naam invoeren en het opgeslagen bericht lezen en goed- of afkeuren. Vervolgens moest het bericht (samen met de informatie van het zuil) opgeslagen worden in een database. Ook wordt hierin opgeslagen wie de moderator is met zijn gegevens. En wordt de datum en tijd vastgelegd en opgeslagen.
- Het stationshalscherm:

Op het stationshalscherm moet je kunnen kiezen uit de drie stations van het zuil. Aangezien ik hier meer dan twintig mogelijke stations heb, heb ik gekozen voor de stations 'Groningen', 'Amsterdam' en 'Utrecht'. Nadat je hebt gekozen welk station je wil bekijken, moet je op het scherm een klok, weerbericht, het bericht met informatie en de aanwezige faciliteiten van het station zien.

Deze drie onderdelen werken onderling samen en creëren één groot programma.

Met opmerkingen [TM4]: Beschrijving wat het gewenste systeem geacht wordt te doen. Hierbij is de casusbeschrijving leidend. Beschrijf ook de subsystemen met een korte beschrijving.

3 Ontwerp

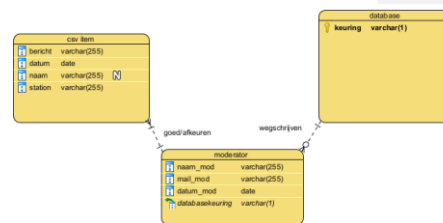
Voor het zuil en de moderatie hoefden we geen gebruik te maken van TkInter. Dus heb ik niet hoeven werken aan het uiterlijk van het programma. Maar ik heb wel ervoor gezorgd dat mijn code overal overzichtelijk is en dat ik zonder moeite kan vinden wat een bepaald stuk code doet.

Voor het stationshalscherm moesten we een venster open met TkInter en dus heb ik veel tijd moeten besteden aan hoe het er uit kwam te zien. Ik heb gebruik gemaakt van de NS geel, en NS blauw. Aangezien dit programma moest werken voor de NS vond ik dit wel zo toepasselijk.

Met opmerkingen [TM5]: Beschrijving van het ontwerp van je systeem. Dit is de plek waar je de datamodellen en eventueel andere schetsen van je systeem laat terugkomen.



Conceptual datamodel



Logical datamodel

```
CREATE TABLE "csv item" (bericht varchar(255) NOT NULL, datum date NOT NULL, naam varchar(255), station varchar(255) NOT NULL);  
CREATE TABLE "database" (keuring varchar(1) NOT NULL, PRIMARY KEY (keuring));  
CREATE TABLE moderator (naam_mod varchar(255) NOT NULL, mail_mod varchar(255) NOT NULL, datum_mod date NOT NULL, databaskeuring varchar(1) NOT NULL);
```

Fysical datamodel

4 Resultaat

Het uiteindelijke resultaat heeft me toch nog best wel verbaasd hoe mooi het is. Ik vind zelf dat de kleuren erg goed bij elkaar staan en dat ik het weerbericht mooi heb gepresenteerd in een grote wolk. Daarnaast vind ik de plaatsing van alle tekstvakken en afbeeldingen goed gekozen en ben ik zeer tevreden met mijn product.

Gebruik:

1. Start het programma 'stationszuil' en voer je naam en bericht in.
2. Start het programma 'moderatie' en voer je mail en naam in.
3. Keur het bericht door 'y' voor goed of 'n' voor verkeerd of slecht.
4. Run het programma 'stationshalscherm' en kies een van de drie stations.
5. Zie hoe jouw bericht tussen de gepresenteerde berichten verschijnt.

5 Referenties

Pythonguides, 5 juli 2021, Bijay Kumar, geraadpleegd op 1 november 2023, van: [Python Tkinter Image + Examples - Python Guides](#)

Reddit, 2021, anotherhawaiianshirt, gedaarpleegd op 6 november 2023, van: [Why are the pictures displayed just white? : r/Tkinter \(reddit.com\)](#)

Stackoverflow, (datum verschilt), namen verschillen, geraadpleegd tussen 1 oktober en 7 november 2023, van: <https://stackoverflow.com/>

6 Overige informatie

Voor verdere vragen kun je veel informatie vinden op <https://stackoverflow.com/> of kun je contact opzoeken met mijn docent Peter via <Peter zijn mail>

Met opmerkingen [TM6]: Beschrijf het uiteindelijke resultaat van je project: hoe ziet het systeem eruit en hoe werken de gebruikte technologieën samen?

Met opmerkingen [TM7]: Voor deze opdracht en dit document heb je misschien gebruik gemaakt van bronnen. We besteden in dit project hier nog weinig aandacht aan. Mocht je wel bronnen hebben gebruikt en wil je in dit document ernaar verwijzen, gebruik dan de APA-stijl. Er staan twee voorbeelden genoemd, één website en één boek.

Een lijst met referenties stel je in alfabetische volgorde op. Zie verder de APA-notatieregels op bijvoorbeeld <https://www.scribbr.nl/category/apa-stijl/>.

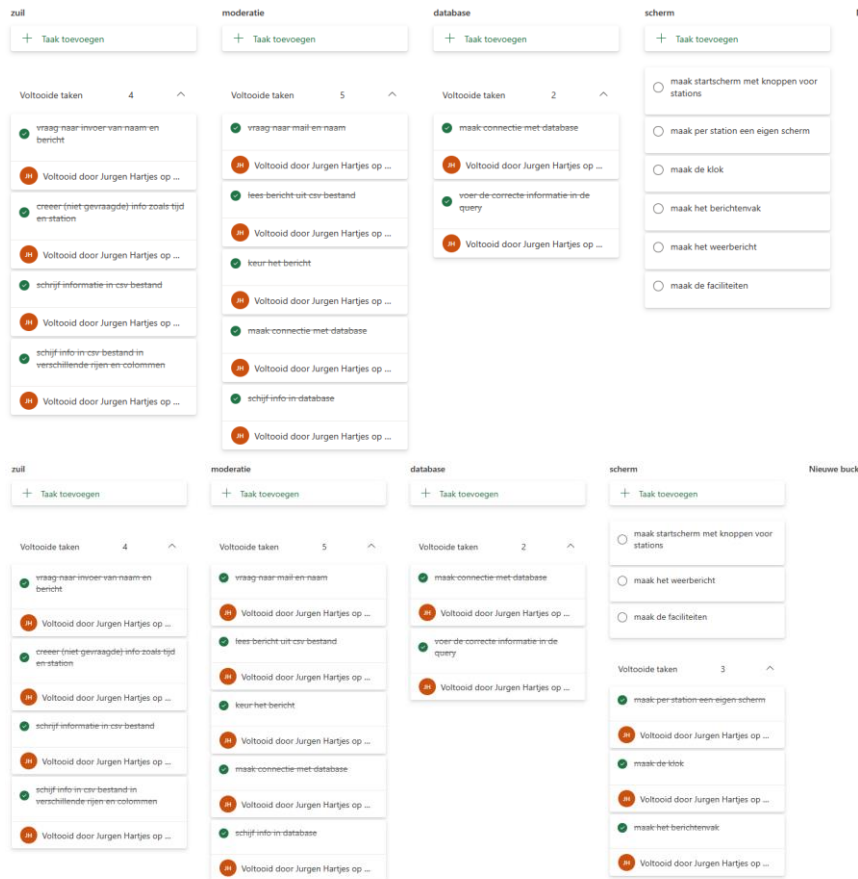
7 extra benodigde opdrachtinformatie:

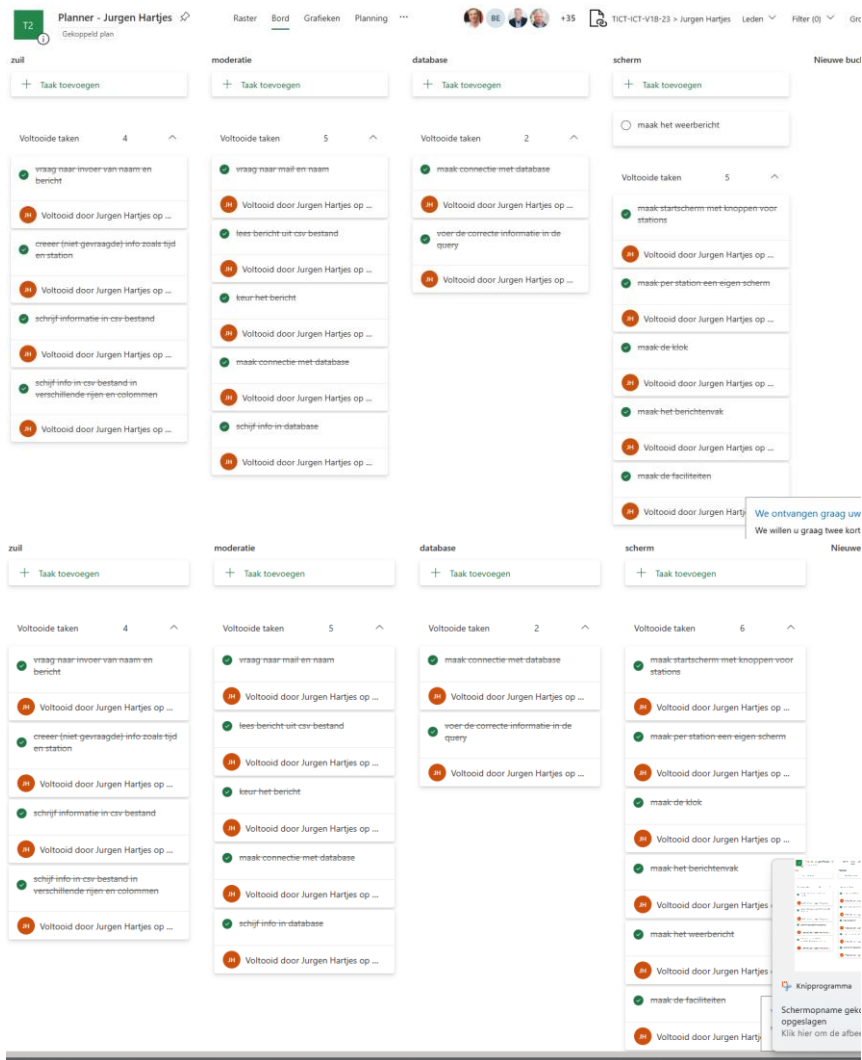
planning per aantal dagen:

zuil	moderatie	database	scherm	Nieuwe b
<div>+ Taak toevoegen</div> <div><div><input type="radio"/> vraag naar invoer van naam en bericht</div><div><input type="radio"/> creëer (niet gevraagde) info zoals tijd en station</div><div><input type="radio"/> schrijf informatie in csv bestand</div><div><input type="radio"/> schrijf info in csv bestand in verschillende rijen en columnen</div></div>	<div>+ Taak toevoegen</div> <div><div><input type="radio"/> vraag naar mail en naam</div><div><input type="radio"/> lees bericht uit csv bestand</div><div><input type="radio"/> keur het bericht</div><div><input type="radio"/> maak connectie met database</div><div><input type="radio"/> schrijf info in database</div></div>	<div>+ Taak toevoegen</div> <div><div><input type="radio"/> maak connectie met database</div><div><input type="radio"/> voer de correcte informatie in de query</div></div>	<div>+ Taak toevoegen</div> <div><div><input type="radio"/> maak startscherm met knoppen voor stations</div><div><input type="radio"/> maak per station een eigen scherm</div><div><input type="radio"/> maak de klok</div><div><input type="radio"/> maak het berichtenvak</div><div><input type="radio"/> maak het weerbericht</div><div><input type="radio"/> maak de faciliteiten</div></div>	

zuil	moderatie	database	scherm	Nieuwe bucket toevoo
<div>+ Taak toevoegen</div> <div><div><input type="radio"/> schrijf info in csv bestand in verschillende rijen en columnen</div></div> <div>Voltooid taken 3</div> <div><div><input checked="" type="radio"/> vraag naar invoer van naam en bericht</div><div><input checked="" type="radio"/> Voltooid door Jurgen Hartjes op ...</div><div><input checked="" type="radio"/> creëer (niet gevraagde) info zoals tijd en station</div><div><input checked="" type="radio"/> Voltooid door Jurgen Hartjes op ...</div><div><input checked="" type="radio"/> schrijf informatie in csv bestand</div><div><input checked="" type="radio"/> Voltooid door Jurgen Hartjes op ...</div></div>	<div>+ Taak toevoegen</div> <div><div><input type="radio"/> vraag naar mail en naam</div><div><input type="radio"/> lees bericht uit csv bestand</div><div><input type="radio"/> keur het bericht</div><div><input type="radio"/> maak connectie met database</div><div><input type="radio"/> schrijf info in database</div></div>	<div>+ Taak toevoegen</div> <div><div><input type="radio"/> maak connectie met database</div><div><input type="radio"/> voer de correcte informatie in de query</div></div>	<div>+ Taak toevoegen</div> <div><div><input type="radio"/> maak startscherm met knoppen voor stations</div><div><input type="radio"/> maak per station een eigen scherm</div><div><input type="radio"/> maak de klok</div><div><input type="radio"/> maak het berichtenvak</div><div><input type="radio"/> maak het weerbericht</div><div><input type="radio"/> maak de faciliteiten</div></div>	

zuil	moderatie	database	scherm	Nieuwe bucket
<div>+ Taak toevoegen</div> <div>Voltooid taken 4</div> <div><div><input checked="" type="radio"/> vraag naar invoer van naam en bericht</div><div><input checked="" type="radio"/> Voltooid door Jurgen Hartjes op ...</div><div><input checked="" type="radio"/> creëer (niet gevraagde) info zoals tijd en station</div><div><input checked="" type="radio"/> Voltooid door Jurgen Hartjes op ...</div><div><input checked="" type="radio"/> schrijf informatie in csv bestand</div><div><input checked="" type="radio"/> Voltooid door Jurgen Hartjes op ...</div><div><input checked="" type="radio"/> schrijf info in csv bestand in verschillende rijen en columnen</div><div><input checked="" type="radio"/> Voltooid door Jurgen Hartjes op ...</div></div>	<div>+ Taak toevoegen</div> <div><div><input type="radio"/> maak connectie met database</div><div><input type="radio"/> schrijf info in database</div></div> <div>Voltooid taken 3</div> <div><div><input checked="" type="radio"/> vraag naar mail en naam</div><div><input checked="" type="radio"/> Voltooid door Jurgen Hartjes op ...</div><div><input checked="" type="radio"/> lees bericht uit csv bestand</div><div><input checked="" type="radio"/> Voltooid door Jurgen Hartjes op ...</div><div><input checked="" type="radio"/> keur het bericht</div><div><input checked="" type="radio"/> Voltooid door Jurgen Hartjes op ...</div></div>	<div>+ Taak toevoegen</div> <div><div><input type="radio"/> maak connectie met database</div><div><input type="radio"/> voer de correcte informatie in de query</div></div>	<div>+ Taak toevoegen</div> <div><div><input type="radio"/> maak startscherm met knoppen voor stations</div><div><input type="radio"/> maak per station een eigen scherm</div><div><input type="radio"/> maak de klok</div><div><input type="radio"/> maak het berichtenvak</div><div><input type="radio"/> maak het weerbericht</div><div><input type="radio"/> maak de faciliteiten</div></div>	





reflectie:

ik vind persoonlijk dat ik de opdracht wel goed heb uitgevoerd. Daarentegen moet ik de volgende keer iets meer focussen op dat ik niet bij één module blijf haken, maar door ga en het probleem later probeer op te lossen. Ik ben hierdoor namelijk veel tijd kwijt geraakt en kwam aan het eind nog best wel in de stress door tijdstekort. Ik heb daarentegen wel goed anderen geholpen met problemen die ik wist op te lossen en heb ook veel vragen gesteld aan de docenten, klasgenoten en het internet. Maar moet de volgende keer wel van tevoren al mijn gebruikte bronnen opschrijven.