Projectrapportage

Project Stationzuil

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum | : | **04-11-23** |  |  |
| Versie | : | 1.0 |  |  |
| Auteur | : | Ray Daal, 1VR |  |  |

Inhoudsopgave

[1 Inleiding 3](#_Toc106287804)

[2 Functionaliteit 3](#_Toc106287805)

[3 Ontwerp 3](#_Toc106287806)

[4 Resultaat 3](#_Toc106287807)

[5 Referenties 3](#_Toc106287808)

# Inleiding

Voor project werden wij benaderd door NS en kregen wij de taak een berichten systeem voor diverse automaten op verschillende stations creëren. Gebruikers zouden hun naam moeten kunnen doorgeven en bericht moeten kunnen schrijven, deze berichten zouden worden gestuurd naar een database waarna ze beoordeeld zouden worden door moderators in dienst bij NS. daarnaast zou met behulp van een API ook de weersvoorspelling voor die dag worden weergegeven. Dit opgestelde document dient als documentatie waarin het complete werkproces wordt toegelicht en besproken. Het volgende wordt besproken: de doelstelling van dit project, uitleg over de functionaliteit van de code, De opstelling en functionaliteit van de database waarin alle modellen worden uitgelegd, hoe dit project is overzien en wat voor middelen daarbij gebruikt zijn en tot slot het eindresultaat.

…

# Doelstelling

De doelstellingen en volgorde van het project zijn als volgt:

Module 1

* Als de gebruiker initieel bericht het systeem start op een automaat, moet er om hun naam leeftijd en hun gewenste bericht gevraagd worden, in het geval dat zij hun naamveld leeg laten moet hun bericht onder “anoniem” worden weergegeven, na hun naam komt hun leeftijd, als zijn niks invullen moet er worden gevraagd om alsnog hun leeftijd in te vullen. Als laatste komt het bericht .Dat zal een max lengte van 140 letters moeten krijgen, als de gebruikers proberen over de limiet heen te gaan worden zij geprompt het bericht opnieuw te typen

Module 2

* Nadat het bericht geaccepteerd is moeten alle ingevulde gegevens zoals, de naam, hun leeftijd en het bericht opgeslagen worden in een .CSV-bestand dat na keuring wordt geëxporteerd naar een lokale database. Berichten bevatten dezelfde gegevens: naam, leeftijd, bericht, datum en tijd van schrijven, op welk station het bericht verschijnt, of het bericht is goed- of afgekeurd doormiddel van een ja of nee, en door welke moderator het bericht beoordeeld is. De moderator wordt gevraagd hun naam en email in te voeren, als zij geaccepteerd zijn, worden alle berichten in volgorde van oud naar nieuw weergegeven waarna de moderator “j” voor JA en “n” voor nee intypt. Als alle berichten zijn gekeurd moet het CSV-bestand leeggemaakt worden en gaan alle berichten naar de SQL-database

Module 3

-De Database moet In Postgresql op een virtual machine gezet worden. Alle berichten Moeten op chronologische volgorde weergegeven worden, daarnaast beschikken alle stations over verschillende faciliteiten, naast het bericht moet staan *waar het bericht geschreven is.* Het bericht moet op de volgende faciliteiten geschreven kunnen worden: ov-fiets stalling, lift, toilet en P+R. Tot slot moet alles ondersteund worden door een GUI

…

# Ontwerp

**De datase in visual paradigm:**

Afbeelding met tekst, schermopname, nummer, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

Het gegenereerde ddl script:

**INSERT** **INTO** public.berichten

(naam, leeftijd, bericht, station, datum, goedgekeurd, gekeurd\_door, moderator\_email)

**VALUES**('', 0, '', '', '', '', '', '');

* In deze sql query wordt verteld een nieuwe(lege) tabel te creeren waarvoor de data uit het csv bestand opgeslagen kan worden, sinds de waarden van elke kolomn worden gevuld door waarden van de berichten kan de tabel gewoon leeg blijven

***Python Code***

***Module 1:***

***Import***

***Afbeelding met tekst, Lettertype, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving***

*Deze 3 regels importeren de nodige code libraries om module in functioneel te maken*

***Afbeelding met tekst, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijvingGebruikerInput():***

*Vraagt de gebruiker om input en checkt dormiddel van if-statements of de input aan alle eisen voldoet*

***GebruikerInput: extra code***

*Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving*

***Afbeelding met tekst, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijvingwith open() as file:***

*creeer bestand “berichten.CSV” en open het CSV bestand in filemode “A”(append) om nieuwe data aan het bestand toe te voegen*

* *fieldnames staan voor de namen van de kolommen*
* *de file.tell if statemen tgeeft de huidige positie in de tabel en checkt of de headers die gemaakt moeten worden zich nergens bevinden, als dat niet het geval is dan worden die kolommen aangemaakt, dit gebeurt maar EEN keer*

***Module 2;***

*moderatorAuthentificeren():*

*Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving*

*Vraagt de moderator om hun naam en email. De email en naam worden gereturned voor de volgende functie en om in het bestand te verwerken*

*Moderatie():*

*Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving*

*conn en curr zijn variabelen gerelateerd aan Psycopg2, een code library die verantwoordelijk voor de verbinding met de postgresql database via python. Beide variabelen zijn nu nog leeg maar worden gevuld met hun respectieve functies*

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

* *Deze if-statement gaat na of de moderator hun gegevens daadwerkelijk een waarde hebben deze waarden worden in de result variabel gezet en als deze een waarde bevat gaat de rest van de functie in, er word daarna een lijst gemaakt van de gekeurde berichten die later wordt terug gehaald.*
* *De open file functie zal kijken of het bestand data bevat om te beoordelen, zo niet dat krijgt de moderator een bericht dat er niks te keuren is*

***Afbeelding met tekst, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijvingforloop:***

***Open de Connectie naar de postgres database en kopieer alle data van het CSV bestand over naar de database***

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

***Sluit de connectie naar de databse:***

***Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving***

# Resultaat

Het resultaat van de opdracht is jammer genoeg niet tot de gewenste realisatie gekomen waar ik op gehoopt had, alhoewel module 1, 2 en de postgres database operationeel zijn en met elkaar interacteren, zijn module 3 en de Microsoft Azure virtual machine incompleet maar deels functioneel. Ik heb mij over het algemeen niet genoeg verdiept in Microsoft Azure om deze opdracht succesvol afgerond te hebben. Het grootste verbeterpunt: ik ben simpelweg te laat begonnen en werkte te chaotisch om een goed project neer te zetten, in de toekomst ga ik de volgende acties ondernemen:

* Stel het project niet langer uit begin voortaan meteen met wat ik moet doen, de projectopdracht voor zo een lange tijd verwaarlozen bezorgd mij alleen maar onrust en afrafeling
* Vraag voortaan sneller om hulp; ik heb te lang gewacht met hulp vragen en aan de bel trekken toen het erop aankwam waardoor ik veel dingen of niet onder de knie had of gewoon niet wist omdat ik geen of niet op tijd vragen stelde
* Aangezien ik niet de beste ben met plannen zal ik in het vervolg de docenten om begeleiding vragen, zodat ik tenminste een betere start/ basis heb om toekomstige projecten meet te beginnen

…

# Referenties

Steekhouder, M. F., Jansen, C. J., Mulder, J., Van der Pool, E., & Zeijl, W. (2016). *Leren communiceren*. Noordhoff Uitgevers.

*Zuil: casus en eisen.* (z.d.) Hogeschool Utrecht. Geraadpleegd 15 september 2022, van <https://canvas.hu.nl/courses/32736/pages/zuil-casus-en-eisen>.

Code: bestanden lezen en via python connectie maken met postgresql

<https://www.postgresqltutorial.com/postgresql-python/connect/>  
<https://chat.openai.com>

<https://stackoverflow.com/questions/47928883/postgresql-error-when-trying-to-connect-in-python-invalid-dsn-invalid-connect>

…