

Python fundamentals projectverslag

Thomas Scheenen

Student: 900103596

Inhoud

Inleiding	3
Plan van aanpak.....	4
Verantwoording.....	5
Ontwerp.....	5
Toelichting keuzes.....	5
Testverslag	5
Projectevaluatie.....	6

Inleiding

Ik heb voor Schone Lucht B.V. een Python applicatie ontwikkeld met de volgende functionaliteit.

1. Inlezen permanente gegevens
2. Tonen inspecteurs
3. Tonen bedrijven
4. Tonen bezoekrapporten
5. Inlezen metingen bestand
6. Plotten van meetgegevens
7. Bepalen en tonen boetes
8. Analyseren meetgegevens
9. Beheer bedrijfsgegevens
10. Beheer bezoekrapporten
11. Opslaan gewijzigde gegevens

Plan van aanpak

activiteit	start	eind
Plan van aanpak maken	6-6-2023	6-6-2023
Analyze meetgegevens ontwerp	6-6-2023	6-6-2023
Ontwerpen applicatie	6-6-2023	6-6-2023
Coderen	7-6-2023	8-6-2023
Testen	7-6-2023	8-6-2023
Verantwoording	9-6-2023	9-6-2023
Projectevaluatie	9-6-2023	9-6-2023
Projectverslag	9-6-2023	9-6-2023

Verantwoording

Ontwerp

Het ontwerp van het programma staat in een aantal flow charts beschreven:

- find-high-gas-concentration.pdf
- find-company-by-name.pdf
- find-nearest-company-from-location.pdf
- menu-flow.pdf

Toelichting keuzes

De hoofd categorieën zijn volgens mij:

- data printen
- metingen bestand
- data managen

Ik heb meerdere submenus gemaakt zodat er niet teveel opties tegelijk staan. De requirements waren vrij strikt dus er waren niet veel keuzes te maken.

Testverslag

Ik heb alle opties geprobeerd met input die hoort en input die niet hoort het programma werkt nu. Als ik iets vond dat niet correct werkte heb ik het opgelost. De menu structuur klopt.

Projectevaluatie

activiteit	start	eind
Plan van aanpak maken	6-6-2023	6-6-2023
Analyze meetgegevens ontwerp	6-6-2023	12-6-2023
Ontwerpen applicatie	6-6-2023	12-6-2023
Coderen	12-6-2023	19-6-2023
Testen	12-6-2023	19-6-2023
Verantwoording	21-6-2023	21-6-2023
Projectevaluatie	21-6-2023	21-6-2023
Projectverslag	21-6-2023	21-6-2023

Ik was met meerdere vakken tegelijk bezig, waardoor dit project langer duurde dan gepland. Sinds Python geen static analysis doet op de code voor het runt, heb ik redelijk veel tijd besteed aan simpele bugs. Ik ben gewend compiled languages te gebruiken (c++, rust).

Ik had geen verwachting over hoe lastig het ging zijn, dus was er niks wat moeilijker/makkelijker was dan verwacht. De menu controller is maar heel weinig code, maar werkt verrassend goed in een terminal.