

ontwerp TUI

John Wezenberg



11 februari 2024

Leerlingnummer: 2031254

Inhoudsopgave

[Inleiding 2](#_Toc158571194)

[Functionaliteiten 2](#_Toc158571195)

[Basis lay-out 2](#_Toc158571196)

[Schermen per users story 3](#_Toc158571197)

[Privacy 4](#_Toc158571198)

[Security 4](#_Toc158571199)

[Ethiek 4](#_Toc158571200)

[Usability 4](#_Toc158571201)

# Inleiding

Ik maak een TUI die projecten weergeeft. Deze zal ik zelf persoonlijk in gebruik nemen. De TUI zorgt er voor dat alle toegevoegde projecten bereikbaar zijn vanaf een centraal punt en dat ik ze vanaf hier ook kan opstarten.

# Functionaliteiten

* Als de TUI geopend wordt wil ik dat de TUI mijn projecten weergeeft zodat ik een centrale locatie heb voor mijn projecten.
* Als de TUI open is wil ik de mogelijkheid een project uit te kiezen zodat die dan wordt opgestart.
* Als de TUI open is wil ik de TUI kunnen afsluiten zodat de software ook met aangepaste pc-periferie werkt.

# Basis lay-out

De TUI bestaat uit een venster. Bij het opstarten van de applicatie word er een commandshell geopened waar de TUI in word weergeven. Hier staat een uitleg van wat de applicatie doet, een tabel van alle toegankelijke applicaties en daaronder een uitleg van hoe de gebruiker kan uitkiezen welke applicatie ze willen openen.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Schermen per users story

* Als de TUI geopend wordt wil ik dat de TUI mijn projecten weergeeft zodat ik een centrale locatie heb voor mijn projecten.

Scherm: Home.exe

Omschrijving: Op dit scherm moeten automatisch alle bestanden die in de project folder zitten te zien zijn.

Onderbouwing: Door dit automatisch te laten verlopen hoeft er niet zelf een bestand worden toegevoegd aan de home en is er geen kans op user error.

* Als de TUI open is wil ik de mogelijkheid een project uit te kiezen zodat die dan wordt opgestart.

Scherm: Home.exe

Omschrijving: vanuit de TUI moet het mogelijk zijn een applicatie te starten die in de project folder bevindt.

Onderbouwing: Door het mogelijk maken van andere applicaties op te starten vanuit de home word er een centraal punt gemaakt voor al mijn vervolg projecten. Deze zijn dan makkelijker toegankelijk

* Als de TUI open is wil ik de TUI kunnen afsluiten zodat de software ook met aangepaste pc-periferie werkt.

Scherm: Home.exe

Omschrijving: het moet mogelijk zijn om vanuit de TUI het programma ook te sluiten zonder een ander project te openen.

Onderbouwing: door een formele manier van afsluiten te maken kan er voor worden gezorgd dat er eerder toegewezen geheugen kan worden vrij gemaakt, en op die manier ook minder kans op memory leaks.

# Privacy

Mijn applicatie verwerkt geen persoonlijke informatie en er worden ook geen gegevens verzameled en opgeslagen door de applicatie. Daarom is de applicatie niet gevoelig voor de privacy-richtlijnen.

# Security

Mijn applicatie maakt gebruik van een gefilterde input waardoor path traversal niet mogelijk word, verder verstrekt het ook geen verdere functionaliteit bovenop de normale rechten van de pc-gebruiker. Hierdoor valt de impact op de veiligheid tegen en voldoet aan de security-richtlijnen

# Ethiek

De TUI in de huidige staat is helaas niet bruikbaar voor slechtzienden. Om dit te verhelpen zal er gekeken worden naar accessibility opties zoals het gebruik van text to speech of het ondersteunen van een braille periferie

# Usability

De TUI valt al te gebruiken met alleen een numpad. Hierdoor zijn de benodige periferie gelimiteerd en kan het werken op custom hardware.