Auteur: Max Huiskes (2151960)

Klas: 32022INF1

Vak Beroepsproduct 5/6

School: Avans Stratenlaan te Den Bosch

Datum: 09-01-2024

Versie: 1.0

Usabilitytest

# Vragenlijst

1. Eerste indrukken:
   1. Wat is je eerste reactie bij het bekijken van de datavisualisatie?
   2. Is er een duidelijk doel of boodschap die door de visualisatie wordt overgebracht?
2. Inzicht in de gegevens:
   1. Kunt u de belangrijke gegevenspunten of patronen die in de visualisatie worden weergegeven, snel identificeren?
   2. Welke aannames of interpretaties maak je op basis van de grafiek over de data?
3. Duidelijkheid en leesbaarheid:
   1. Is de tekst in de visualisatie duidelijk en leesbaar?
   2. Zijn er componenten die verwarrend of moeilijk te begrijpen zijn?
4. Kleur en stijl:
   1. Doen de kleuren in het display iets toe aan of afbreuk aan de gegevens?
   2. Hoe zou u de algehele visuele aantrekkingskracht van de datavisualisatie beoordelen?
5. Toegankelijkheid:
   1. Gelooft u dat mensen met verschillende mate van expertise met het onderwerp in staat zullen zijn om de visualisatie te begrijpen?
   2. Merkt u toegankelijkheidsproblemen op, zoals kleurcontrast of tekstgrootte?
6. Nauwkeurigheid van de gegevens:
   1. Hebt u vertrouwen in de gegevens die in de visualisatie worden weergegeven?
   2. Zijn er datapunten of trends die onjuist of misleidend lijken te zijn?
7. Bruikbaarheid bij besluitvorming:
   1. Zie je jezelf deze visualisatie gebruiken om wel overwogen beslissingen te nemen?
8. Suggesties voor verbetering:
   1. Welke aanpassingen of verbeteringen zou u aanbevelen voor deze datavisualisatie op basis van uw ervaring?

# Visualisatie 1

1. Eerste indrukken:
   1. Wat is je eerste reactie bij het bekijken van de datavisualisatie?
      1. Ziet er goed uit alleen had ik wat info nodig van waar ik precies naar kijk want weet niet wat de meeting aan het meten was.
   2. Is er een duidelijk doel of boodschap die door de visualisatie wordt overgebracht?
      1. Er wordt duidelijk iets gemeten in de temperatuur, beweging en gewicht. Allen ontbreken de eenheden achter de dingen. Zo weet je niet precies wat het gewogen data zijn eenheden want dit kan in grammen of in kilo’s zijn.
2. Inzicht in de gegevens:
   1. Kunt u de belangrijke gegevenspunten of patronen die in de visualisatie worden weergegeven, snel identificeren?
      1. Door de grafiek zie je duidelijk van welke gegevens en metingen uitgevoerd worden.
   2. Welke aannames of interpretaties maak je op basis van de grafiek over de data?
      1. Dat er iets wordt gemeten om te kijken of er iets of wat voor vogel naar binnen of naar buiten gevlogen zijn.
3. Duidelijkheid en leesbaarheid:
   1. Is de tekst in de visualisatie duidelijk en leesbaar?
      1. De tekst is duidelijk leesbaar ik hoef niet met mijn neus erop te zitten om te lezen. Lettertype is ook fijn om te lezen waardoor het goed en duidelijk is.
   2. Zijn er componenten die verwarrend of moeilijk te begrijpen zijn?
      1. Ik vind dat er geen componenten verwijderd moet worden ook zijn ze duidelijk alleen mis ik de eenheden achter sommige waardes.
4. Kleur en stijl:
   1. Doen de kleuren in het display iets toe aan of afbreuk aan de gegevens?
      1. Ik vind de kleuren de grafiek complimenteren om het beter en sneller te zien.
   2. Hoe zou u de algehele visuele aantrekkingskracht van de datavisualisatie beoordelen?
      1. Ik zou de datavisualisatie een 8 geven vindt het er goed uit zien. Kan zijn voor mensen die kleurenblind hebben een functie maken waardoor het makkelijker kan worden.
5. Toegankelijkheid:
   1. Gelooft u dat mensen met verschillende mate van expertise met het onderwerp in staat zullen zijn om de visualisatie te begrijpen?
      1. Ja als je er goed in verdiept zie je dat er de bepaalde dingen gemeten waardoor over een vogel.
   2. Merkt u toegankelijkheidsproblemen op, zoals kleurcontrast of tekstgrootte?
      1. Met tekst zou er een optie mogelijk zijn om het lettertype aan te passen naar groot voor mensen die het niet goed kunnen lezen. Qua kleur is hetzelfde als ik in 4B zeg dat mensen die kleurenblind zijn voor de kleur rood gaan oranje ook moeilijker zien.
6. Nauwkeurigheid van de gegevens:
   1. Hebt u vertrouwen in de gegevens die in de visualisatie worden weergegeven?
      1. Ja ik heb er vertrouwen in de gegevens want je kan de gegevens nog terugkijken van een paar dagen geleden. Daaraan kan je zien dat de gegevens niet opnieuw worden herhaald maar dat er ook verschillende antwoorden uitrollen.
   2. Zijn er datapunten of trends die onjuist of misleidend lijken te zijn?
      1. Er zijn geen datapunten of trends die ik onjuist of misleidend vind lijken.
7. Bruikbaarheid bij besluitvorming:
   1. Zie je jezelf deze visualisatie gebruiken om wel overwogen beslissingen te nemen?
   2. Ja ik zelf vind deze visualisatie duidelijk en goed eruitzien dus ik zou deze wel gebruiken om keuzes te maken.
8. Suggesties voor verbetering:
   1. Welke aanpassingen of verbeteringen zou u aanbevelen voor deze datavisualisatie op basis van uw ervaring?
      1. Ik denk dat de functie voor slecht ziende dus de tekst kan vergroten altijd handig is en ook om andere kleurcontrasten voor als je voor een bepaalde kleur blind of moelijker te zien is. Misschien is het handig om ook voor de radar een idee te geven van hoe groot afstand het is. Voor de rest heb ik niet echt iets op te merken.

# Visualisatie 2

1. Eerste indrukken:
   1. Wat is je eerste reactie bij het bekijken van de datavisualisatie?
      1. Mijn eerste reactie is dat ik even moest kijken waarom ik zo veel grafieken zag maar daarna snapte ik het.
   2. Is er een duidelijk doel of boodschap die door de visualisatie wordt overgebracht?
      1. Ja vind ik dat de doel goed overkomt want hier kan je elke meeting los van elkaar bekijken.
2. Inzicht in de gegevens:
   1. Kunt u de belangrijke gegevenspunten of patronen die in de visualisatie worden weergegeven, snel identificeren?
      1. Ja je ziet snel welke gegevens voor welke grafiek is ook zie je duidelijk welke meeting eruit gevoerd wordt.
   2. Welke aannames of interpretaties maak je op basis van de grafiek over de data?
      1. Als ik naar deze data kijk zie ik per grafiek wat er wordt gemeten. Ook als ik naar deze grafieken kijk dat het uiteindelijk om iets met vogels gaat.
3. Duidelijkheid en leesbaarheid:
   1. Is de tekst in de visualisatie duidelijk en leesbaar?
      1. De tekst is duidelijk voor mij en goed leesbaar dus daar ziet je voor mij goed.
   2. Zijn er componenten die verwarrend of moeilijk te begrijpen zijn?
      1. Voorspellingen vind ik onduidelijk wat gaat die precies voorspellen welke toekomst die kijkt die in elk uur of elke dag.
4. Kleur en stijl:
   1. Doen de kleuren in het display iets toe aan of afbreuk aan de gegevens?
      1. Ja door de kleuren kan je zien dat in elke grafiek als er meerdere waarden zijn welke waarde voor wat is.
   2. Hoe zou u de algehele visuele aantrekkingskracht van de datavisualisatie beoordelen?
      1. Ik vind het goed uitzien dus ik geef het een 9 geven want de kleuren en de stijl zijn goed en duidelijk
5. Toegankelijkheid:
   1. Gelooft u dat mensen met verschillende mate van expertise met het onderwerp in staat zullen zijn om de visualisatie te begrijpen?
      1. Ja in de grote lijnen wel. Denk dat er een beetje onduidelijk kan zijn met vorspellen wat ik heb aan gegeven in punt 3B
   2. Merkt u toegankelijkheidsproblemen op, zoals kleurcontrast of tekstgrootte?
      1. Hier zie ik geen problemen met de kleurcontrasten denk dat dit voor kleuren blinden goed te zien is. Misschien voor slecht zienden de letters kunnen aan passen dat ze het beter kunnen lezen.
6. Nauwkeurigheid van de gegevens:
   1. Hebt u vertrouwen in de gegevens die in de visualisatie worden weergegeven?
      1. Ja want als ik naar de andere grafiek kijk van de visualisatie 1 komen de gegevens overheen.
   2. Zijn er datapunten of trends die onjuist of misleidend lijken te zijn?
      1. Nee zie geen onjuiste of misleidende datapunten.
7. Bruikbaarheid bij besluitvorming:
   1. Zie je jezelf deze visualisatie gebruiken om wel overwogen beslissingen te nemen?
      1. Ja ik zou de visualisatie wel gebruiken om beslissingen te nemen want de meeste zijn duidelijk te begrijpen.
8. Suggesties voor verbetering:
   1. Welke aanpassingen of verbeteringen zou u aanbevelen voor deze datavisualisatie op basis van uw ervaring?
      1. Ik zou ook hier zoals visualisatie 1 dat je de gegevens van paar dagen geldeden of overzicht om van een bepaalde tijd in te zien. Ook zou ik de tekst groten aan te laten passen. Verder zou ik de eenheden bij zetten. En de voor het voorspellen goed duidelijk neer zetten wat je voorspeld dus voor welke tijdperiode je het voorspeld. Is het in uren, dagen en manden.

# Persona

1. **Demografische informatie:**
   * Leeftijd: 20 jaar.
   * Geslacht: Man.
   * Beroep/industrie: Student future engineering.
2. **Technologische achtergrond:**
   * Ervaring met soortgelijke data visualisaties: Heb ze wel vaker gezien en met de gegevens gewerkt maar niet zelf zoiets gemaakt.
   * Gebruikte apparaten (bijv. desktop, tablet, smartphone): Ik gebruik telefoon en laptop.
3. **Frequentie van gebruik:**
   * Hoe vaak deelnemers vergelijkbare tools of visualisaties gebruiken: Ja ik heb wel me zulke datagegevens gewerkt maar heb nooit zelf zulke visualisaties gemaakt er mee.
4. **Doelstellingen:**
   * Waarom ze geïnteresseerd zijn in het type informatie dat wordt gepresenteerd: Ik vind de data wel interessant om zo te bepalen wat er gebeurt en hoeveel vogels er in- en uitvliegen in mijn eigen huisje is altijd leuk om te weten.
5. **Visuele voorkeuren:**
   * Voorkeur voor bepaalde kleurenschema's: Voor mij zijn koude en warmen tinten door elkaar heen om het fijnst te onderscheiden van wat is.
   * Gevoeligheid voor kleuren (belangrijk bij toegankelijkheid): Ik heb geen last van enige kleurenblindheid.
6. **Algemene verwachtingen:**
   * Wat ze verwachten van een effectieve data visualisatie: Dat alle gegevens duidelijk en op de juiste wijzen worden gebruikt.
   * Belangrijke criteria voor het beoordelen van de effectiviteit: Als er meerdere grafieken zijn over dezelfde gegevens of die kloppen. Hoe betrouwbaar de metingen zijn dus als ik er iets in doe of er dan ook aan gepast wordt.