# ONDERZOEK

## Inleiding

Binnen het project ‘TimeTables’ bij Vencomatic moet er een schema bord ontwikkeld worden die het weergeven van bepaalde schema’s in een stal duidelijk weergeeft. Ook moet het controleren en aanpassen van deze schema’s makkelijk zijn voor de eindgebruiker.

## Probleemstelling

Het onderzoek zal zich zowel inhoudelijk als technisch richten op de vormgeving van de stalschema's. Aangezien er geen voorbeeld of alternatieve applicatie bestaat met dezelfde functionaliteit, is een grondig onderzoek essentieel voordat de app ontwikkeld word. De volgende centrale onderzoeksvraag is geformuleerd:

* Op welke inhoudelijke en technische wijze kan een stalschema digitaal worden weergegeven dat voor zowel het bedrijf als een klant geschikt is?

Wat is qua inhoud en techniek voor het bedrijf en een klant een geschikte manier om een stalschema digitaal weer te geven?

Dit onderzoek heeft twee belangrijke aspecten: de inhoud en de techniek. Om deze afzonderlijk te onderzoeken zijn er twee deelvragen geformuleerd.

* Welke data is belangrijk om te verwerken in het schema?
* Welke technieken zijn de juiste keuze voor het digitaal visualiseren van gegevens?

## Doelstellingen

## Methodologie

### Gezien de twee uiteenlopende deelvragen is het noodzakelijk om de onderzoeksmethoden per deelvraag te definiëren. Beide deelvragen zijn namelijk totaal verschillend en vereisen daardoor verschillende methoden.

### Welke data is belangrijk om te verwerken in het schema?

## Omdat er in deze deelvraag duidelijk sprake is van 'Clarify focus and scope', is het zinvol om te starten met 'field research'. Hiervoor is gekozen om een interview af te nemen bij een dierenspecialist van de Vencomatic Group. Deze specialist is tevens een belangrijke stakeholder van het project. Daarom is het essentieel dat zijn visie helder begrepen wordt door de ontwikkelaar, zodat de volledige projectvisie nauwkeurig overgenomen kan worden. Vervolgens wordt de 'workshop' methode ingezet, waarbij gekozen is voor brainstormen en prototyping. In deze fase worden diverse oplossingen uitgetekend, die vervolgens aan de stakeholders worden voorgelegd om hun feedback te verkrijgen.

### Welke technieken zijn de juiste keuze voor het digitaal visualiseren van gegevens?

## Implementatie

## Resultaten

### Welke data is belangrijk om te verwerken in het schema?

Na een gesprek met de dierenexpert is de volgende lijst samengesteld. Deze lijst beschrijft welke soorten tijdlijnen van belang zijn. Bovendien hebben alle tijdlijnsoorten ook diverse kenmerken. Deze kenmerken staan beschreven onder het kopje 'Eigenschap'. Ook is de soort kenmerk genoteerd onder 'Eigenschap type', deze is toegevoegd om de kenmerken te groeperen. De types zijn genoteerd in de volgorde van belangrijkheid, zoals bepaald door de stakeholder.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tijdlijn type | Eigenschap | Eigenschap type |
| Licht | Hoeveelheid lichtlijnen | Hoeveelheid |
| Begin- en eindtijd | Tijd |
| Licht intensiteit | Percentage |
| Licht dimproces begin | Tijd |
| Licht dimproces eind | Tijd |
| Licht kleur | Type |
| Naam lichtlijn | Naamgeving |
| Voeding | Hoeveelheid voerlijnen | Hoeveelheid |
| Begin- en eindtijd | Tijd |
| Hanen of Hennen | Type |
| Voerlijnen gelierd hoeveelheid | Percentage |
| Voerlijnen gelierd begin- en eindtijd | Tijd |
| Nest Open | Hoeveelheid nestrijen | Hoeveelheid |
| Begin- en eindtijd | Tijd |
| Opening hoeveelheid | Percentage |
| Verzameling | Hoeveelheid nestrijen | Hoeveelheid |
| Begin- en eindtijd | Tijd |
| Water | Begin- en eindtijd | Tijd |
| Uitloop Luiken | Hoeveelheid luiken | Hoeveelheid |
| Begin- en eindtijd | Tijd |
| Uitloop of Winter garden | Type |
| Eigen Invulling | Hoeveelheid | Hoeveelheid |
| Begin- en eindtijd | Tijd |
| Naam | Naamgeving |

### Welke technieken zijn de juiste keuze voor het digitaal visualiseren van gegevens?

Hieronder is een schets gemaakt van een tijdlijn met een vaste begin- en eind tijd. Dit is weergegeven door de lijn abrupt te starten en ten einde te brengen. Deze techniek zou gebruikt kunnen worden bij de ‘Begin- en eindtijd’ eigenschappen.

Hieronder is een schets gemaakt van een tijdlijn met een ‘fade-in’ begin en een vaste eind tijd. Dit is weergegeven door de bovenkant van de lijn langzaam naar boven te laten komen vanaf een bepaald punt. Deze techniek zou gebruikt kunnen worden bij de ‘Licht dimproces begin’ eigenschap.

Hieronder is een schets gemaakt van een tijdlijn met een vaste begin tijd en een ‘fade-out’ einde. Dit is weergegeven door de bovenkant van de lijn langzaam naar beneden te laten komen vanaf een bepaald punt. Deze techniek zou gebruikt kunnen worden bij de ‘Licht dimproces eind’ eigenschap.

Hieronder is een schets gemaakt van een tijdlijn met een vaste begin- en eind tijd. De tijdlijn heet een percentage van 50%. Dit is weergegeven door de lijn verticaal maar voor 50% in te kleuren. Deze techniek zou gebruikt kunnen worden bij de ‘Licht intensiteit’, ‘Voerlijnen gelierd hoeveelheid’ en ‘Opening hoeveelheid’ eigenschappen.

## Conclusie

## Referenties