



Camera sensoren

Reflectie verslag

Bachelor Toegepaste Informatica
Application Development

Arslan Bulent

Academiejaar 2022-2023

INDEX

Inhoud

1	INLEIDING	3
2	INHOUDELIJKE REFLECTIE.....	4
3	PERSOONLIJKE REFLECTIE.....	5
3.1	Persoonlijke groei	5
3.2	Projectopvolging en communicatie	5
3.3	Uitdagingen	6
3.3.1	Uitdaging 1	6
3.3.2	Uitdaging 2	6
3.4	Dankwoord	6

1 INLEIDING

Een stage is een uitgelezen kans om als student bij te leren over het werkveld in de praktijk. Het geeft je de mogelijkheid om zowel professioneel als persoonlijk te groeien. Deze 18 weken zijn voor mij zeer aangename periode geweest wat betreft programmeren.

Dit document heeft als doel te reflecteren over de impact van de stage voor de onderneming en de persoonlijke waardering.

In het eerste deel zal een inhoudelijke reflectie gemaakt worden over het resultaat van de stage. Ik ga dieper in op wat ik tijdens deze stage heb gerealiseerd en wat dit heeft opgeleverd voor de organisatie en de eindgebruiker.

In dit deel bespreek ik wat ik heb geleerd, welke hindernissen ik tegenkwam en hoe ik deze heb opgelost.

2 INHOUDELIJKE REFLECTIE

Het stageproject is grotendeels geslaagd. Alle functionaliteiten werken, behalve de optionele automatische bed detectie die via Python wordt herkend en nog niet is gekoppeld aan de front-end. De applicatie is verder volledig functioneel en klaar voor gebruik.

Mijn stageproject had als doel om een bestaande applicatie, ontworpen door Delta Technics, te verbeteren en gebruiksvriendelijker te maken. De applicatie draagt bij aan het creëren van een aangename en veilige woonomgeving door het installeren van slimme technologie.

Zo is elke rustkamer in het woonzorgcentrum dat deel uitmaakt van het project uitgerust met een Mobotix camera die aan het plafond is bevestigd. Deze camera's sturen meldingen zodra iemand een beperkte zone betreedt of verlaat. Voorheen moesten de zones handmatig worden ingesteld in de cameraparameters. Dit betekende dat specifieke selectiepunten naar de camera moesten worden gestuurd om detectiegebieden te definiëren waarbinnen objecten konden worden gedetecteerd.

Dankzij de nieuwe applicatie kan het woonzorgpersoneel nu eenvoudig het IP-adres van de betreffende camera invoeren om de gewenste zones vast te leggen.

Het verder ontwikkelen en optimaliseren van deze tool was van groot belang voor de opdrachtgever, omdat het tijd en moeite bespaart. Zowel het personeel in het woonzorgcentrum als de technici van Delta kunnen nu eenvoudig detectiezones definiëren. Door deze efficiëntere aanpak kunnen ze zich concentreren op andere belangrijke taken, terwijl ze nog steeds zorgen voor een veilige omgeving voor de bewoners. Daarnaast waarborgt het gebruik van deze tool de privacy van de bewoners, aangezien alleen geautoriseerd personeel toegang heeft tot de videobeelden na het invoeren van het IP-adres.

Met eventuele vragen kon ik steeds bij mijn stagementoren terecht .

3 PERSOONLIJKE REFLECTIE

3.1 Persoonlijke groei

Via deze stage heb ik heel wat ervaring opgedaan. Ik werd ook geconfronteerd met andere nieuwere technieken en natuurlijk ook met heel wat soft skills zoals emotionele intelligentie, flexibiliteit, creatief e zelfstandig zijn,.... Het was heel aangenaam om met collega's te kunnen werken. Ik heb een goed gevoel bij mij stage en de samenwerking. In deze omgeving werd ik heel erg betrokken bij zaken en kreeg ik ook meer verantwoordelijkheid.

3.2 Projectopvolging en communicatie

Voor dit project werkte ik met Trello. Hierin heb ik na ons eerste gesprek alle actiepunten genoteer wat er allemaal moest gebeuren. Wat er te wachten werd en wat er eventueel nog bij kan komen. Na het behalen van een bepaalde fase, gaf ik steeds een demo aan de stagementor. Ik luisterde verder ook naar eventuele vragen en verbetervoorstellen.

Al deze opmerkingen werd een todo lijst gemaakt in Trello.

Regelmatig werd er ook gepolst hoe het met het project ging.

Gelukkig stond op mijn schema en had ik eigenlijk ook niet zoveel vragen.

Mijn visie was

- wat heb ik vandaag gedaan
- wat ga ik morgen doen en haalbaarheid inschatten
- zit ergens vast

3.3 Uitdagingen

3.3.1 Uitdaging 1

In React, onder Fabric JS, wilde ik waarden doorgeven in de event functionaliteiten van Fabric JS zelf. Dit lukte eerst niet. Na wat zoeken ben ik erachter gekomen dat een bepaalde hook-functionaliteit, zoals **useRef**, dit wel mogelijk maakte. **UseRef** creëert een stabiele referentie die kan overleven tussen component renders. Het kan ook worden gebruikt om waarden bij te houden die niet hoeven te leiden tot een herrendering van het component.

3.3.2 Uitdaging 2

Eiland(en) die werden gemaakt kon ik naar de camera sturen, maar het beeld was niet hetzelfde als het oorspronkelijke. De oorzaak hiervan was dat de Mobotix camera canvas x-en y coördinaten niet hetzelfde waren als die van het HTML canvas. Hoe heb ik dit aangepakt? Als eerste heb ik de afmetingen van de camera vastgesteld en vergeleken met het html canvas. Met behulp van een bepaalde rekenformule heb ik dit klaargekregen. Nu kloppen de verhoudingen. Hieruit heb ik ook geleerd probleem oplossend te denken.

3.4 Dankwoord

Ik wil mijn stagementor bedanken omdat hij mij de kans heeft gegeven om dit project te doen.