

Shared Service Center Internet of Things: Veilige trap (LED)

	Wat is de vraag van de opdrachtgever? De vraag van de klant is om een slimme trap te ontwerpen met behulp van LED verlichting in een diffusion behuizingen. De slimme trap zal door middel van sensoren bewegingen waarnemen, omzetten in licht er signaal doorsturen naar de volgende traptrede zodat die hetzelfde functioneert als voorheen. Wat is onze rol in de opdracht? Wij als projectgroep zullen ervoor zorgen dat de wens van de klant gerealiseerd wordt in een testomgeving, om te kijken hoe het functioneert en of het succesvol genoeg is om het werkelijk te plaatsen in het SSC of misschien wel in het hele gebouw zelf van Scalda Vlissingen.
*	Met welke partijen/personen ga je samen werken? Binnen in deze project zullen er niet veel samenwerkingen buitenom de opdrachtgever, projectcoach en de projectleden zijn. Externe projectgroepen zullen niet betrokken raken tijdens dit project, dus het is allemaal vanuit het groepje van Internet of Things: Veilige trap (LED) zelf.
Opdrachtgever(s)	Marcel Houtekamer

Project uitvoerders (groep studenten)	Naam	Klas / bedrijf	Beschrijving	E-mail
	Cihan Toksöz	ICO43C	Project eindverantwoordelijke	ctoksoz@student.scalda.nl
	Quinten Faas	ICO41C	Projectlid	qfaas@student.scalda.nl
	Maikel Evegroen	ICO41D	Projectlid	mevegroen@student.scalda.nl
Projectcoach	Danny Esseling	SSC	Ondersteuning project	desseling@scalda.nl
Vak coach	Danny Esseling	SSC	Ondersteuning project	desseling@scalda.nl



Expert bedrijf			
Tijdvak opdracht	Gedurende sprint 2 tot sprint 3		
Uren	Minimaal 10 schooluren per week beschikbaar		
Uitvoeringslocatie(s)			

1.	Doel	Het doel is om een veilige trap te realiseren binnen in het SSC door middel van			
		LED verlichting en verwerkt in diffusion behuizing voor een vloeiende uitstraling.			
2 Beoogd Houten trap assembleren in een veilige trap die v		Houten trap assembleren in een veilige trap die voldoet aan de eisen van de klant			
	Resultaat	Het moet kunnen waarnemen wie of wat er langs de sensoring komt. Daaruit moet			
		het signaal komen en doorgegeven worden zodat de LED lampjes kunnen			
_		functioneren met de bewegingen van de eindgebruiker zelf.			
3. Gerichte - Het vaststellen van de informatiebehoefte bij de opdrachtge		- Het vaststellen van de informatiebehoefte bij de opdrachtgever, het			
	activiteiten	inventariseren van alle functionele wensen en eisen.			
		- Schrijven van een leerofferte.			
		- Schrijven van een functioneel ontwerp.			
		- Schrijven van een technisch ontwerp.			
		- Opbouwen van een testomgeving.			
		- Vooronderzoek doen naar de gewenste technieken van de klant.			
		De wensen en de behoefte van de klant realiseren en verwerken in het eindproduct.			
- De juiste LED strips, sensors en behuizing vinden op het gewenste gebruik en/of zicht.					
		aewenste gebruik en/of zicht			
		- De functies en techniek van de gekozen opensource-computerplatform			
		onderzoeken en uitwerken.			
		- Testomgeving realiseren, de trap moet op een nette manier geassembleerd			
		worden.			
		- De volgende functionaliteiten programmeren in hoogstwaarschijnlijk			
		Arduino: Opvallende verlichting (wit licht, knipperlicht en vloeiende lijnen).			
		sensoren afstellen op de vernomen waarnemingen. Afstemmen van een			
_		bepaalde tijdstip om het licht te laten activeren in het donker bijvoorbeeld.			
4.	Globale	- 27 september 2019; De wensen en behoeften van de opdrachtgever			
	planning	vaststellen			
		- 3 oktober 2019; Leerofferte			
		- 4 oktober 2019; De juiste LED strips, sensors en behuizing vinden op het			
		internet voor een gewenste gebruik en/of zicht.			
		- 9 oktober 2019; Functioneel ontwerp			
		 21 oktober 2019T; Opbouwen van de testomgeving 23 oktober 2019 Technisch ontwerp 			
5.	Leerdoelen	- Wekelijkse op de woensdagen een projectvergadering inplannen			
٠.	student	Het succesvol uitvoeren van de volgende werkprocessen Werkproces 1.1 De vraag en/of informatiebehoefte van de opdrachtgever vaststellen			
	Student				
		Werkproces 1.2 Een functioneel ontwerp opstellen			
		Werkproces 1.3 Een technisch ontwerp opstellen			
		Werkproces 1.4 Het aanmaken van een Plan van Aanpal			
		Werkproces 1.5 Het realiseren van een testomgeving			
		Werkproces 2.1 Levert een bijdrage aan het implementatieplan			
Werkproces 2.2 Implementeert het informatie- of mediasyst		Werkproces 2.2 Implementeert het informatie- of mediasysteem			



Werkproces 2.3 Biedt ondersteuning bij de acceptatietest
Werkproces 2.4 Evalueert de implementatie

Verder wil ik ook graag in de praktijk mijn planningen kunnen gebruiken en de
effectiviteit testen en ik wil goed leiding en sturing kunnen geven binnen dit project.

6.	Randvoorwaarden					
7.	Taakverdeling	Functie	Inhoud functie:			
	_	Projectleider	Begeleiding, eindbeslissingen			
	1	Cihan Toksöz	nemen en sturen op het welzijn van			
			het prioject. Elke week wordt er een			
			vergadering gehouden voor een			
			bespreking van de voortgang van het			
			project.			
		Projectleden	De projectleden zullen uitvoeren,			
		Quinten Faas en Maikel	meedenken en problemen oplossen.			
		Evegroen	Dit houdt in dat ze vooral bezig zijn			
			met het onderzoeken van de			
		*	technieken die we kunnen toepassen			
			tijdens het project en dit op de juiste			
			wijze documenteren.			
8.	Informatievoorziening	Na iedere versie van een op te le	veren productie wordt dit met de			
		projectcoach besproken.				
		Alle betrokkenen worden gekopp				
		Alle documentatie wordt op Share	epoint geüpload door de projectleider.			
		Er wordt wekelijks een vergaderir	ng gehouden met projectleden en			
		projectcoach om de voortgang te				
		De opdrachtgever zal op de hoog				
9.	Public Relations	afwijkingen van de wensen en behoefte van zichzelf. Contact met de opdrachtgever en projectcoach zal voornamelijk				
٥.	rubiic Relations	verlopen via de mail, geplande vergaderingen en zo nodig bij 1 op 1				
		gesprekken. Ook zullen de informatie en documentatie gedeeld worden				
		via Trello, sharepoint en de mail zelf.				
10.	Financiële offerte	Er zitten geen kosten aan de wen				
		De kosten voor de benodigdheden van de testomgeving zijn nog niet				
		bekend.				



Handtekeningen	
Student:	
Cihan Toksöz	Caran
Vak & Project coach:	
Danny Esseling	
Opdrachtgever:	
Marcel Houtekamer	