

Biget Timoté

Delabroye Baptiste

Détection et éclairage connecté
Dossier de Tests de Validation

Référence :Détection et éclairage connecté-V1.0

Date : 13/12/2024

HISTORIQUE DES RÉVISIONS DU DTV

Version	Date	Commentaires
1.0	13/12/2024	Version initiale

SOMMAIRE

1.	INTRODUCTION	4
1.1	OBJET	4
1.2	DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE	4
2.	DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT DE TESTS	5
2.1	CONFIGURATION MATÉRIELLE ET LOGICIELLE	5
2.1.1	Généralités	5
2.1.2	Configuration XXX de l'application	5
3.	FICHES DE TESTS	6
3.1	Avoir l'état de la lampe sur un site web	7
3.2	Test du détecteur et de sa transmission vers le site WEB	9

1. INTRODUCTION

1.1 Objet

Le présent document constitue le dossier de test du sous-système détection et éclairage connecté.

1.2 Documents de référence

Référence	Titre
Jalon 1 CIEL1.pdf	Diagramme des cas d'utilisations du projet
Jalon 1 CIEL1.pdf	diagramme des exigences du projet

2. DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT DE TESTS

2.1 Configuration matérielle et logicielle

2.1.1 Généralités

Ce cahier de recette sert à valider le fonctionnement du système détection et éclairage connecté avant sa livraison au client pour industrialisation. L'ensemble des fonctionnalités du système sont validées par ce document.

A l'issue de l'exécution du plan de tests prévu dans ce document, le document ainsi obtenu est transformé en RTV (Rapport de Tests de Validation), ce RTV permettra de connaître l'état de validation du système au moment où il a été réalisé. En cas d'identification de non-conformités, le RTV servira à la correction de celle-ci ; il faut donc, lorsqu'une non-conformité est constatée, détailler au maximum le problème constaté et dans quel cas celle-ci s'est présentée. La section observation de chaque cas de test sert à détailler les conditions d'apparition des non-conformités.

Comme indiqué précédemment le plan de tests prévu va permettre de valider l'ensemble du fonctionnement du système tel que celui-ci est prévu dans les documents de spécification à savoir :

- Le cahier des charges fonctionnelles fourni par le client ;
- Le diagramme des cas d'utilisation validé avec le client, qui recense l'ensemble des fonctionnalités du système à valider ;
- Le diagramme des exigences validé avec le client, qui recense l'ensemble des contraintes que le système doit respecter.

Le plan de test décrit dans ce document vérifie que l'ensemble des demandes du client et des spécifications sont respectées. L'objectif étant de vérifier que le produit est conforme aux attentes du client.

2.1.2 Configuration de l'arduino

3. FICHES DE TESTS

Le présent chapitre contient les fiches de tests suivantes :

Réf. : FE1.1 :	La lampe s'allume lorsque le capteur détecte un mouvement / CAS_01	
Réf. : FE1.2 :	Avoir l'état de la lampe sur un site web client / CAS_02	7
Réf. : FE2.1 :	Le capteur détecte la présence / CAS_01	9
Réf. : FE2.2 :	Test de la distance de détection du capteur / CAS_02	
Réf. : FE2.3 :	Consulter l'historique des détections / CAS_03	
Réf. : FE2.4 :	Visualiser en temps réel l'état de la détection de mouvement / CAS_04	10

3.1 Avoir l'état de la lampe sur un site web

Les tests suivants permettent de tester les fonctionnalités générales de la Lampe.

Réf. : FE1.1 : La LED s'allume lorsque le capteur détecte un mouvement / CAS_01		
ENVIRONNEMENT DU TEST		
DESCRIPTION	CRITERES D'ACCEPTATION	RESULTAT
1 <u>Lorsqu'une personne est détectée la lampe s'allume</u>	La LED s'allume bien quand le signal du détecteur passe a 1	
2 <u>Lorsque la lampe s'allume, celle-ci s'éteint après 10 secondes</u>	La LED s'éteint après 10 secondes	
3 _____		
4 _____		
5 _____		
ETAT DU TEST		
Etat du test : Accepté <input type="checkbox"/> Refusé <input type="checkbox"/> Accepté sous Réserve <input type="checkbox"/>		
Observations :		

Réf. : FE1.2 : Avoir l'état de la lampe sur un site web client / CAS_02		
ENVIRONNEMENT DU TEST		
DESCRIPTION	CRITERES D'ACCEPTATION	RESULTAT
1 <u>L'état de la lampe sera notifié comme 1 ou HIGH</u>	L'état de la lampe affiche allumé sur le site web	
2 <u>L'état de la lampe sera notifié comme 0 ou LOW</u>	L'état de la lampe affiche éteint sur le site web	
3 _____		
4 _____		
5 _____		
ETAT DU TEST		
Etat du test : Accepté <input type="checkbox"/> Refusé <input type="checkbox"/> Accepté sous Réserve <input type="checkbox"/>		
Observations :		

3.2 Test du détecteur et de sa transmission vers le site WEB

3.3 Les tests suivants permettent de tester les fonctionnalités générales du détecteur de présence.

Réf. : FE2.1 : Le capteur détecte ou non une présence / CAS_01		
ENVIRONNEMENT DU TEST		
DESCRIPTION	CRITERES D'ACCEPTATION	RESULTAT
1 Le capteur détecte une présence	Le détecteur affiche 1 dans la console	
2 Aucune présence détectée	Le détecteur affiche 0 dans la console	
3		
4		
5		
ETAT DU TEST		
Etat du test : Accepté <input type="checkbox"/> Refusé <input type="checkbox"/> Accepté sous Réserve <input type="checkbox"/>		
Observations :		

Réf. : FE2.2 : Test de la distance de détection du capteur / CAS_02		
ENVIRONNEMENT DU TEST		
DESCRIPTION	CRITERES D'ACCEPTATION	RESULTAT
1 Effectuer un mouvement a 1m du capteur	Le capteur détecte la présence	
2 Effectuer un mouvement a 3m du capteur	Le capteur détecte la présence	
3 Effectuer un mouvement a 5m du capteur	Le capteur détecte la présence	
4		
5		
ETAT DU TEST		
Etat du test : Accepté <input type="checkbox"/> Refusé <input type="checkbox"/> Accepté sous Réserve <input type="checkbox"/>		
Observations :		

Réf. : FE2.3 : Consulter l'historique des détections / CAS_03		
ENVIRONNEMENT DU TEST		
DESCRIPTION	CRITERES D'ACCEPTATION	RESULTAT
1 La date et l'heure de la détection doivent être affichés	La bonne date et la bonne heure sont notées	
2 Toutes les détections sont stockées et visualisables	La base de donnée fonctionne et transmet les bonnes données	
3		
4		
5		
ETAT DU TEST		
Etat du test : Accepté <input type="checkbox"/> Refusé <input type="checkbox"/> Accepté sous Réserve <input type="checkbox"/>		
Observations :		

Réf. : FE2.3 : Visualiser en temps réel l'état de la détection de mouvement / CAS_04		
ENVIRONNEMENT DU TEST		
DESCRIPTION	CRITERES D'ACCEPTATION	RESULTAT
1 Les données sont envoyées vers le site web	Elles sont envoyées en temps réel	
2 Un affichage nommé état de la lampe sera présent	L'état du détecteur change dès qu'une présence est détectée	
3		
4		
5		
ETAT DU TEST		
Etat du test : Accepté <input type="checkbox"/> Refusé <input type="checkbox"/> Accepté sous Réserve <input type="checkbox"/>		
Observations :		