**Façadia**

**Plan de test détaillé**

Dernier modification du document: 2 Juillet 2021

Version: 1

Statut : Brouillon

Révision : 1

Propriétaire du document : Façadia SAS

Auteur du document : Thomas Dimnet

Examinateurs : Quentin Laurent

**Historique du document**

**Historique des mises à jour**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numéro de version** | **Date de révision** | **Résumé des modifications** | **Modification réalisée par** |
| 1.0 | 1 juillet 2021 | Création du document | Thomas Dimnet |

**Examinateurs**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prénom Nom** | **Rôle** | **Version** | **Date d’examen** |
| Quentin Laurent | Lead Dev | 1.0 | 02/01/2021 |
|  |  |  |  |

**Contenus**

**Table des matières**

**1** **Introduction 4**

**2** **Testable Items 5**

**3** **Approche détaillé des tests 7**

**4** **Environnement de tests 8**

**Introduction**

* 1. **Informations générales**

Le plan de test détaillé contient une stratégie précise et exécutable pour la conduite. Il définit l'objectif de test détaillé spécifique à un système particulier, l'approche de test, l'environnement de test, les conditions de test et le plan de test.

* 1. **Objectifs des tests**

Les objectifs des tests sont les suivants :

* Vérifier que les livraisons du projet sont conformes aux attentes de qualité.
* Mettre en place un système robuste de gestion de façades connectées.
* Mesurer la durée de vie des capteurs au quotidien.
  1. **Audience du document**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rôle** | **Nom** | **Email / Téléphone** | **Organisation / entreprise** |
|  |  |  |  |

* 1. **Références**

Ce document est basé sur et fait référence aux documents suivants :

**Tableau 1: Référence**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom du document** | **Auteur** | **Version** | **Date de mise à jour** |
| 1. Stratégie de test | Thomas Dimnet | 1.1 | 2 Juillet 2021 |

* 1. **Définitions et acronymes**

Cette section fournit des informations concernant les acronymes et la terminologie spécifiquement utilisés dans ce document.

**Tableau 2: Définitions et acronymes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acronyme** | **Définition** |
| FI | Façade connectée |
| CIPo | Capteur connecté de marque Popular |

1. **Éléments testables**
   1. **Dans le champ d’application**

**Le test sera focalisé sur :**

1.Effectuer des enquêtes sur la base de règles commerciales.

2.

3.

### Portée fonctionnelle

Dresser la liste de tous les domaines fonctionnels et de leur description qui feront l’objet de tests.

**Tableau 3: Fonctionnelle**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Domaine fonctionnel** | **Sous-domaine fonctionnel** | **Description** |
| BR001 | BR001\_1 | Description détaillée |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Portée non fonctionnelle

Dresser la liste de tous les domaines non fonctionnels et de leur description qui feront l’objet de tests.

**Tableau 4: Non fonctionnelle**

|  |  |
| --- | --- |
| **Exigences non fonctionnelles** | **Description** |
| NFR-001 | Description détaillée |

* 1. **Hors périmètre**

Il est important de définir clairement tous les composants testables de la solution qui ne seront pas testés. Ceux-ci doivent inclure l'infrastructure, les sous-ensembles fonctionnels, les exigences non fonctionnelles et les modules logiciels. Les activités de test spécifiques (tels que les tests de charge et de performance, les tests de pénétration, etc).

Il convient d'inclure une brève explication des raisons pour lesquelles les éléments ont été déclassés.

**Tableau 5: Contenu hors champ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Élément** | **Description** |
| 1 | Décrire à un niveau élevé l'élément hors du champ d'application |
|  |  |

* 1. **Exclusions des tests**

Une exclusion de test est un élément du plan de test qui ne sera pas testé par ce plan en raison (généralement) d'un problème logistique.

Cela peut inclure des activités telles que des rapports distribués par email et peut faire référence à la phase de test qui sera responsable de la réalisation de ce test.

1. **Approche détaillée des tests**

Tous les tests effectués doivent être conformes à la stratégie de test. Ce plan de test détaillé a été créé pour définir les activités de test documentées dans le plan de test principal.

Listez les éléments clés qui composent la stratégie que vous utiliserez pour atteindre les objectifs de test requis. Dans la mesure du possible, reliez les activités spécifiques à l'objectif de test pertinent.

* 1. **Conventions de nommage**

Utilisez les conventions de nommage pour définir la structure utilisée pour la nomenclature du projet de test.

* 1. **Conception de cas de test**

Identifiez l'approche de test sur la réalisation du cas de test avant de détailler le script du cas de test dans l'étape suivante.

Déclarez quel est l'élément préoccupant de chaque module ou zone fonctionnelle/non fonctionnelle et quelle est la conception du scénario de test pour détecter le défaut. La technique de test doit être énoncée dans cette section.

* 1. **Planification des tests**

Identifiez le calendrier de test pour l’ensemble des tests à réaliser.

**Tableau 6: Exemple de cycle de test**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numéro du cycle de test** | **Tâches/fonctions à réaliser** | **Date du cycle de test** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Construction des données**

Identifiez le plan pour obtenir des données pour chaque cas de test. Mentionnez l'approche et le plan d'activité pour obtenir des données de test correctement.

* 1. **Résultats**
     1. **Critères de suspension**

Les tests s'arrêteront lorsque :

* Un problème critique est identifié et la correction potentielle du code nécessitera un nouveau test.
* Les spécifications techniques nécessitent des modifications majeures en raison de problèmes de test remontés ; ces modifications nécessitent une analyse de test supplémentaire et/ou une modification du plan de test détaillé.
* Les régions où l'environnement de test ne sont pas disponibles.
* Les régions d'essai où l'environnement d'essai présentent des problèmes de performance inférieurs à 50 % de leur capacité de fonctionnement normale, de sorte que la correction d'une région nécessitera de nouveaux essais substantiels de cette fonction.
  + 1. **Critères de succès et d’échec**

Les critères spécifiques de réussite/échec doivent être identifiés dans un tableau.

Documentez tout critère spécifique de réussite/échec pour les tests à la fois au niveau du cycle de test et des activités de test globales.

1. **Environnements de tests**

Décrivez l’environnement de test.

* Pour les petits projets d'essai, remplissez toutes les sections énumérées.
* Les projets plus importants peuvent nécessiter la production d'un plan d'environnement de test distinct.
  1. **Infrastructure côté client**

Donnez une liste détaillée du matériel et des logiciels requis chez le client pour soutenir l'activité de test de chaque niveau et environnement de test.

* 1. **Infrastructure côté serveur**

Fournir une liste détaillée du matériel et des logiciels requis sur le serveur pour soutenir l'activité de test de chaque niveau et environnement de test.

* 1. **Middleware/Micro Services**

Fournir une liste détaillée des intergiciels requis pour soutenir les activités de test de chaque niveau et environnement de test.

* 1. **Préparation des données de test**

Définir le ou les sous-ensembles de données qui doivent être préchargés dans les environnements de test.