Concept de test

Love Mirroring

|  |  |
| --- | --- |
| Classification | non classifié |
| État | en cours d'élaboration |
| Nom du programme | Love Mirroring |
| N° du projet | 1 |
| Chef de projet | Tim Allemann |
| Version | 0.1 |
| Date | 07.04.2020 |
| Mandant | Stéphane Gerber |
| Auteur/Auteurs | Tim Allemann, Sébastien Berger, Hans Morsch |
| Distribution |  |

Suivi des modifications

| Version | Date | Modification | Auteur |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | 26.03.2020 | Création de la documentation et première modification | Sébastien Berger |
|  | 28.03.2020 | Ajouts de tests | Tim Allemann |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tableau 1: Contrôle des modifications

Description

Le concept de test décrit les objectifs des tests, les objets à tester, les types de test, l’infrastructure et l’organisation de test. Il englobe également la planification des tests et la description des cas de test. Une description détaillée est établie pour chaque cas de test. Elle représente la spécification du test. La planification des tests détermine le déroulement logique et temporel des tests. Le concept de test constitue la base sur laquelle l’organisation et l’infrastructure de test sont mises à disposition et les tests sont exécutés. Il est régulièrement actualisé si de nouvelles constatations sont faites.

# Objectifs des tests

Objectifs mesurables des tests applicables à tous les cas de test:

| No | Description | Grandeur de mesure | Priorité\* |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Test de création de compte | Création du compte réussie et visible dans la base de données.  Profil établi avec succès via un quizz | N |
| 2 | Test de l’authentification | Authentification réussi , l’utilisateur peut accéder à l’application | N |
| 3 | Test de la gestion du compte | L’utilisateur peut faire du CRUD sur son compte | N |
| 4 | Test de visualisation des profils | L’utilisateur peut voir des profils qui lui correspondent (selon réponse au quizz) | N |
| 5 | Tester la gestion des rôles | L’administrateur peut faire du CRUD sur les rôles | N |
| 6 | Test l’outil de communication | L’utilisateur peut envoyer des messages dans les différents canaux | N |
| 7 | Test de l’abonnement | L’abonnement fourni les prestations proposées et le paiement est fonctionnel. | N |
| 8 | Test de la vérification par mail | L’email de l’utilisateur est vérifié | N |
| 9 | Test de la vérification par sms | Le téléphone de l’utilisateur est vérifié | N |
| 10 | Test de réinitialisation de mot passe | Le mot de passe est modifié | N |
| 11 | Test de la messagerie privée | Le destinataire doit recevoir le message ainsi qu’un mail si spécifié | 1 |
| 12 | Test du chat général | Le message doit s’afficher sur le chat général pour tous les utilisateurs | 1 |
| 13 | Test de l’algorithme de match | L’algorithme doit faire correspondre des profils à 70% | N |
| 14 | Test de l’API sécurisé | L’API ne doit être utilisé que par les clients et utilisateurs concerné | N |
| 15 | Test de l’intégration des langues | La langue affichée s’appuie sur la langue du navigateur | 3 |
| 16 | Test de l’intégration de la newsletter | La newsletter s’envoie chaque jour | 2 |
| 17 | Test du support client | Vérification que l’administrateur reçoit le mail par le biais du formulaire | N |
| 18 | Test du bot | Le bot doit filtrer les messages indésirables | 1 |
| 19 | Test du paiement | Le paiement doit être exécuté chez le fournisseur et être historisé sur notre application | N |
| 20 | Test de la vérification des comptes | Le compte doit être validé suite à la vérificaiton système | N |
| \* Priorité: N = nécessaire / 1 = haute, 2 = moyenne, 3 = basse | | | |

Tableau 2: Objectifs généraux des tests

# Stratégie en matière de tests et niveaux de tests

Pour une procédure de test efficace, il est nécessaire d’élaborer une stratégie de test réfléchie (et éventuellement applicable dans un environnement agile):

* Quelle stratégie de test permet d’accompagner et de compléter le développement pour obtenir la qualité recherchée?

Utilisation de la roue de Deming (plan do check act). Faire tester les fonctionnalités aux membres de l’équipe.

* Quelles étapes de test existe-t-il? / À quelle étape de test faut-il commencer?

1. Identifier les besoins
2. Focaliser sur les parcours stratégiques
3. Imaginer les comportements consommateurs les plus insolites
4. Séquencer et identifier les actions
5. Être précis sur les attendus

* Comment peut-on éviter le chevauchement de plusieurs étapes de test (pas de redondance)?
* Il faut aller dans l’ordre décrit ci-dessus.
* Comment peut-on contourner ou surmonter les problèmes liés à un environnement de test imparfait?

Simuler un environnement proche de la production.

# Objets à tester

| No | Objet | Description |
| --- | --- | --- |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

Tableau 3: Objets à tester

# Types de test

| No | Type de test | Description |
| --- | --- | --- |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

Tableau 4: Types de test

# Couverture du test

## Aperçu des cas de test

| No | Objet à tester | Cas de test |
| --- | --- | --- |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

Tableau 5: Couverture du test

## Évaluation des objectifs et couverture du test

# Cadre de test

## Conditions du test

Testeur, connaissances préalables

## Classification des défauts

Les défauts constatés et les exigences non satisfaites (attentes) sont classés dans des catégories allant de 0 à 4. La catégorie 0 est uniquement utilisée pour présenter séparément un résultat irréprochable:

| No | Catégories de défaut | Description |
| --- | --- | --- |
| 0 | Sans erreur | Irréprochable et conforme aux exigences |
| 1 | Défaut insignifiant | Utilisation possible et utilité avérée; aucun défaut ne devrait survenir |
| 2 | Défaut léger | Utilisation possible; l’utilité n’est que légèrement réduite |
| 3 | Défaut grave | Utilisation encore possible; l’utilité est très limitée |
| 4 | Défaut critique | Inutilisable;  les fonctionnalités principales ne sont pas assurées;  impossibilité d’assumer la responsabilité de la mise en service (p. ex. pour des raisons de sécurité) |

Tableau 6: Catégories de défauts

La classification indique la gravité des conséquences et la charge de travail nécessaire pour corriger les défauts observés. Elle permet également d’obtenir un ordre de priorité approximatif pour l’élimination des défauts.

Si une catégorie de défauts entre 1 et 3 est atteinte, la réception du système/produit peut être effectuée sous réserve. Des mesures doivent toutefois être définies pour la suppression des défauts. Un contrôle complémentaire est impératif.

En revanche, si des défauts de la catégorie 4 sont constatés, la réception du système/produit ne peut être effectuée et le mandataire doit immédiatement prendre des mesures pour supprimer ces défauts. Il doit en outre initier une nouvelle réception.

## Conditions de début et d’arrêt

Conditions préalables pour le début du test

# Environnement de test

Description et organisation de l’environnement de test nécessaire (axées sur la pratique)

# Infrastructure de test

## Système de test

## Données de test

## Utilitaires de test

Logiciel pour la gestion du test

Liste des rapports

# Organisation des tests

# Description des cas de test

| ID / Désignation | T-001 | Référence à l’exigence et critère d’acceptation | Nn p. ex. les exigences liées à la qualité dans le résultat Exigences concernant le système |
| --- | --- | --- | --- |
| Description |  | | |
| Condition préalable au test |  | | |
| Étapes du test |  | | |
| Résultat attendu |  | | |

Tableau 7: Description des cas de test

# Plan des tests

| No | Activité | Responsable | Collaboration | Délai |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Tableau 8: Plan des tests

Abréviations et glossaire

| Abréviation / Terme technique | Explication |
| --- | --- |
| HERMES | La méthode de gestion de projets et de programmes HERMES 5 est une norme eCH. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Tableau 9: Abréviations et glossaire

Table des matières

Suivi des modifications 1

Description 1

1 Objectifs des tests 2

2 Stratégie en matière de tests et niveaux de tests 2

3 Objets à tester 2

4 Types de test 2

5 Couverture du test 3

5.1 Aperçu des cas de test 3

5.2 Évaluation des objectifs et couverture du test 3

6 Cadre de test 3

6.1 Conditions du test 3

6.2 Classification des défauts 3

6.3 Conditions de début et d’arrêt 4

7 Environnement de test 4

8 Infrastructure de test 4

8.1 Système de test 4

8.2 Données de test 4

8.3 Utilitaires de test 4

9 Organisation des tests 4

10 Description des cas de test 4

11 Plan des tests 4

Abréviations et glossaire 4

Table des matières 4

Table des tableaux 4

Table des tableaux

Tableau 1: Contrôle des modifications 1

Tableau 2: Objectifs généraux des tests 2

Tableau 3: Objets à tester 2

Tableau 4: Types de test 2

Tableau 5: Couverture du test 3

Tableau 6: Catégories de défauts 3

Tableau 7: Description des cas de test 4

Tableau 8: Plan des tests 4

Tableau 9: Abréviations et glossaire 4