***Fais-moi un dessin***

Plan de tests logiciels

Version 1.4

Historique des révisions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Auteur** |
| 2020-04-09 | 1.0 | sections 1, 3.1.1 | Geneviève Laroche |
| 2020-04-11 | 1.2 | sections 2, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.5, 4.1, 5 | Geneviève Laroche |
| 2020-04-13 | 1.3 | sections 2, 3.1.4, 4.2 | Geneviève Laroche |
| 2020-04-13 | 1.4 | Révision | Annie Rochette |

Table des matières

[**1. Introduction**](#_heading=h.1fob9te) **4**

[**2. Exigences à tester**](#_heading=h.3znysh7) **4**

[**3. Stratégie de test**](#_heading=h.2et92p0) **4**

[3.1. Types de test](#_heading=h.tyjcwt) 4

[3.1.1. Tests de fonction](#_heading=h.3dy6vkm) 4

[3.1.2. Tests d’interface usager](#_heading=h.4d34og8) 5

[3.1.3. Tests d’intégrité des données](#_heading=h.3rdcrjn) 5

[3.1.4. Tests de charge](#_heading=h.35nkun2) 5

[3.1.5. Tests de volume](#_heading=h.z337ya) 6

[3.2. Outils](#_heading=h.3whwml4) 6

[**4. Ressources**](#_heading=h.qsh70q) **6**

[4.1. Équipe de test](#_heading=h.1pxezwc) 6

[4.2. Système](#_heading=h.49x2ik5) 7

[**5. Jalons du projet**](#_heading=h.2p2csry) **7**

**Plan de tests logiciels**

# 

# 1. Introduction

Ce document de plan de tests logiciels pour l’application *Fais-moi un dessin* a comme objectifs d’identifier les exigences devant être testées, d’établir une stratégie de tests ainsi que de déterminer les ressources à allouer et les principaux jalons en lien avec les tests tout au long de la réalisation du projet.

# 2. Exigences à tester

|  |  |
| --- | --- |
| **Exigences** | **Tests associés** |
| 3.1.2.1 Création d’un nouveau compte utilisateur | Tests de fonction |
| 3.1.2.2, 4.3.1 Connection au site | Tests de fonction et de charge |
| 3.1.1 Clavardage | Tests de volume |
| 4.1.1. Compréhensibilité de l’interface utilisateur | Tests d’interface usager |
| Les requêtes HTTP doivent être fonctionnelles | Tests de fonctions, test d’intégrité des données |
| Intégrité des données de la base de donnée | Tests d’intégrité des données |

# 3. Stratégie de test

## 3.1. Types de test

### 3.1.1. Tests de fonction

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: | Ce type de test vise à s’assurer que le résultat d’une fonction est conforme aux attentes selon son cas d’utilisation. |
| Technique: | Exécuter la fonctionnalité et vérifier que le résultat est bien conforme aux attentes selon ce qui a été convenu dans le SRS et dans les cas d’utilisation. |
| Critère de complétion: | L’exécution de la fonctionnalité mène aux résultats attendus même lors de cas limites et possiblement problématiques. |
| Considérations spéciales: | Si applicable, exécuter la fonctionnalité de façon abusive afin de tester les cas limites. |

### 

### 3.1.2. Tests d’interface usager

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: | Ce type de test vise à s’assurer qu l’interface utilisateur est compréhensible. |
| Technique: | Présenter l’interface à des personnes qui ne travaillent pas sur le projet pour qu’elles se promènent à travers l’interface. Ensuite, nous notons leurs commentaires, leurs questionnements et leurs difficultés rencontrés.. |
| Critère de complétion: | Les ressources externes sont capables d’utiliser l’application sans trop de difficultés, leurs commentaires sont généralement positifs. |
| Considérations spéciales: | Les ressources externes sélectionnées doivent faire partie du public cible et avoir une compréhension minimale du fonctionnement d’un ordinateur ou d’une tablette. |

### 3.1.3. Tests d’intégrité des données

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: | Ce type de test vise à s’assurer que la base de données n’accepte que des valeurs permises. |
| Technique: | Envoi de requêtes valides et invalides avec Postman. |
| Critère de complétion: | Les requêtes invalides ne se rendent pas à la base de données et les requêtes valides ne rencontrent aucune erreur. |
| Considérations spéciales: | N/A |

### 3.1.4. Tests de charge

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: | Ce test vise à s’assurer du bon fonctionnement de l’application lorsque de nombreuses personnes l’utilisent en même temps. |
| Technique: | Quatre personnes ou plus tentent de se connecter au même moment exact afin d’observer si l’application cesse de fonctionner adéquatement. |
| Critère de complétion: | L’application n’est pas significativement ralentie et ne ‘crash’ pas. |
| Considérations spéciales: | N/A |

### 3.1.5. Tests de volume

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: | Ce test vise à s’assurer que l’application est en mesure de recevoir de grosses quantités de données sans échouer ni être ralentie. |
| Technique: | Envoyer beaucoup d’informations, très rapidement au système et observer comment il réagit. |
| Critère de complétion: | L’application continue de fonctionner comme elle se doit et n’est pas ralentie. |
| Considérations spéciales: | N/A |

## 3.2. Outils

Les outils suivants seront utilisés au sein de la discipline de test:

|  |  |
| --- | --- |
| **Type de test** | **Outil** |
| Tests de fonction | Visual Studio, Visual Studio Code |
| Tests d’interface usager | Un utilisateur (ressource externe) |
| Tests d’intégrité des données | Postman |
| Tests de charge | Aucun outil particulier. Plusieurs utilisateurs doivent se connecter en même temps avec leurs PC/tablettes. |
| Tests de volume | Aucun outil particulier. Au moins un utilisateur doit envoyer un nombre excessif de requêtes. |

# 4. Ressources

## 4.1. Équipe de test

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rôle** | **Membre de l’équipe** | **Responsabilités** |
| Conceptrice de tests côté client lourd | Geneviève Laroche | Rédaction du plan de test, identification et rédaction de cas de tests pour le client lourd. |
| Testeur côté client lourd | Manyl Telmat | Exécuter les tests, noter les résultats et les modifications nécessaires. |
| Concepteur & testeur côté serveur | Maxime Bernier | Tester les requêtes du serveur sur Postman, conception et exécution de tests unitaires. |
| Conceptrice de tests côté client léger | Annie Rochette | Identification et rédaction de cas de tests pour le client léger. |
| Testeuse côté client léger | Florence Cimon-Paquet | Exécuter les tests, noter les résultats et les modifications nécessaires. |

## 4.2. Système

Aucune ressource système particulière sera nécessaire.

# 5. Jalons du projet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Jalon** | **Effort** | **Date de début** | **Date de fin** |
| Planification des tests | 2 | 10/01/01 | 26/01/01 |
| Conception des tests | 3 | 28/01/01 | 12/02/01 |
| Implémentation des tests | 3 | 12/02/01 | 20/02/01 |
| Exécution des tests | 6 | 22/02/01 | 20/03/01 |
| Évaluation des tests | 2 | 24/03/01 | 30/03/01 |