Stratégie pour les tests

Table des matières

[Introduction 2](#_Toc449644739)

[Les attentes sur la qualité notre service 2](#_Toc449644740)

[Environnement et Outils 2](#_Toc449644741)

[Outils 2](#_Toc449644742)

[Environnement 2](#_Toc449644743)

[Notre périmètre 2](#_Toc449644744)

[Nos objectifs 2](#_Toc449644745)

[CRUD (Manuel) 2](#_Toc449644746)

[Tests fonctionnels : 2](#_Toc449644747)

[CRUD (Auto) 2](#_Toc449644748)

[Tests fonctionnels : 2](#_Toc449644749)

[Tests de performance : 2](#_Toc449644750)

[Techniques et Méthodologie 3](#_Toc449644751)

[Concernant le rendu 3](#_Toc449644752)

[Stratégie de test : 3](#_Toc449644753)

[Spécification de tests : 3](#_Toc449644754)

[Rapport de test : 3](#_Toc449644755)

[Notre planification des tests 3](#_Toc449644756)

[Répartition des tâches 3](#_Toc449644757)

[Tableau de la stratégie et approche des tests 3](#_Toc449644758)

[Tableau des Risques 4](#_Toc449644759)

[Tableau de l’estimation de l’effort 4](#_Toc449644760)

# Introduction

Nous décrirons dans ce présent document les composants à tester avec une planification. Les tests peuvent être faits avec des outils ou des humains. Il n’y aura cependant pas de planification en rapport avec la gestion de projet et communication en équipe due à la taille et du temps à disposition.

# Les attentes sur la qualité notre service

* Manipulation de la base de données fonctionnelle.
* Authentification fonctionnelle.
* Prise en charge des sessions.
* Support d’une charge de 100 utilisateurs concurrents.
* Temps de réponse des requêtes tolérable (<10 secs)
* Responsive

# Environnement et Outils

## Outils

JMeter & Selenium

## Environnement

MacOSX (Netbeans + MAMP + Safari/Firefox)

Linux (Netbeans + Apache/MySQL + Chrome)

# Notre périmètre

Nous ne prendrons pas en compte les capacités de l’infrastructure serveur. Les tests seront ainsi de type fonctionnel uniquement et les performances du système.

# Nos objectifs

## CRUD (Manuel)

### Tests fonctionnels :

Bananatype : Create, Read, Update, Delete

Connexion et déconnexion de l’utilisateur

Authentification obligatoire pour CRUD

## CRUD (Auto)

### Tests fonctionnels :

Utilisation de Selenium pour Bananatype : Create, Read, Update, Delete

## Tests de performance :

Utilisation de jMeter : Charger le service d’utilisateurs concurrent

# Techniques et Méthodologie

Nous effectuerons nos tests en black box. L’intérêt ici de connaitre l’implémentation arrière de l’application est moindre.

# Concernant le rendu

## Stratégie de test :

Ce document.

## Spécification de tests :

Spécification des cas, les données et les conditions pour chaque test

## Rapport de test :

Rapport sur les résultats des tests

# Notre planification des tests

11.04.15 : Stratégie de test

13.04.15 : Spécification de test

15.04.15 : Implémentation des tests

18.04.15 : Exécution de test

20.04.15 : Récolte des résultats

21.04.15 : Rapport de test et analyse

# Répartition des tâches

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tâches | Romain | Nils |
| Stratégie de test | x | x |
| Spécification de test | x | x |
| Implémentation des tests | x |  |
| Exécution de test | x |  |
| Récolte des résultats | x |  |
| Analyse | x | x |

# Tableau de la stratégie et approche des tests

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Caractéristique | Risk class | Reviews | Dev. Tests | System Tests |
| Fonctionnalités | A | x | xx | xxx |
| Ergonomie | C | x | x |  |
| Performance | B | x | x |  |
| Sécurité | A | x |  | xx |

# Tableau des Risques

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Risque | Source | Catégorie | Degrés d’importance | Probabilité | Gravité | Mitigation |
| Développement en retard | Interne | Calendrier | Haut |  |  | Réduction des tests |
| Compétences manquantes sur les outils de tests | Interne | Skills | Haut |  |  | Recherche, tutoriel, support du professeur |
| Compétences manquantes en QdL | Interne | Skills | Haut |  |  | Recherche, tutoriel, support du professeur |
| Compatibilité du navigateur | Interne | Technique | Faible |  |  | Changer de navigateur et utiliser un navigateur unique |
| Compatibilité de l’environnement | Interne | Technique | Moyen |  |  | Rester sur un environnement uniquement |

# Tableau de l’estimation de l’effort

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tests | Romain | Nils |
| Fonctionnel | 1 Jours.Homme | 0.5 Jours.Homme |
| Performance | 1 Jours.Homme | 0.5 Jours.Homme |