Plan de test

RESUME

Plan de test pour le projet Active

HISTORIQUE DU DOCUMENT

Version	Modification	Date	Auteur
0.1	Création	10/06/13	LEBEAU Christophe
0.2	Ajout des tests unitaires	12/06/13	LEBEAU Christophe
0.3	Ajout des tests systèmes	14/06/13	LEBEAU Christophe
0.4	Ajout des tests d'acceptation	29/06/13	LEBEAU Christophe
0.5	Complétion des tests systèmes	01/07/13	LEBEAU Christophe
0.6	Complétion des tests unitaires	03/07/13	LEBEAU Christophe
0.7	Complétion des tests d'acceptation	04/07/13	LEBEAU Christophe
1.0	Finalisation	04/07/13	LEBEAU Christophe

DIFFUSION

Diffusion	Nom	Mode de diffusion

Table des matières

RESUME	1
HISTORIQUE DU DOCUMENT	
DIFFUSION	
I Introduction	
I.1 BUT	
I.2 PORTEE	
I.3 DOCUMENTS	
II Les exigences des tests	
III La stratégie de test	
III.1 LES TYPES DE TEST	
III.1.1 Les tests unitaires	
III.1.2 Les tests système	8
III.1.3 Les tests d'acceptation	
III.2 LES OUTILS	
IV Les ressources	11
IV.1 LES RESSOURCES HUMAINES	11
IV.2 LES RESSOURCES SYSTEME	11
V Le planning des tests	
V.1 LE PLANNING	
V.2 LES JALONS	
VI Les livrables de l'activité de test	

I Introduction

I.1 BUT

Ce plan de test pour le projet Active a les objectifs suivants :

- Permettre de tester les composants un à un pour permettre un fonctionnement correct de chaque module et la bonne communication entre ceux-ci.
- Déterminer les failles de chaque module/sous-module pour éviter les erreurs en cascade dans les modules liés

Les trois modules principaux (Moteur de Recherche, Base d'Indexation, Moteur d'Indexation) seront testés indépendamment.

Les ressources nécessaires au bon fonctionnement des tests sont :

- la libraire TinyXML pour la partie 'Gestion du contenu XML' (création et lecture)
- le système de base de données SQLite3 pour le module 'Base d'Indexation'
- un système d'exploitation Unix ou Linux

I.2 PORTEE

Description des étapes et types de test :

- tests unitaires
- tests systèmes
- tests d'acceptation

Toutes les fonctionnalités doivent être testées une à une.

1.3 DOCUMENTS

La table ci-dessous indique les documents disponibles pour l'activité de test.

Table 1: Tableau des documents disponibles

Document	Version	Disponible	Notes
Spécifications fonctionnelles		Oui	Présentes dans le Cahier des Charges

DTD	Oui	Présente dans le Cahier
		des Charges

II Les exigences des tests

Moteur de recherche :

- Lancer une recherche
- Sélectionner des critères de recherche
- Transformer une recherche sous forme de requête
- Exécuter une requête
- Interpréter un résultat
- Afficher un résultat lisible par l'utilisateur

Base d'Indexation:

- Recevoir des requêtes
- Évaluer une requête et produire un résultat
- Renvoyer le résultat
- Conserver des informations sur des fichiers
- Communiquer avec le Moteur de Recherche
- Communiquer avec le Moteur d'Indexation

Moteur d'Indexation:

- Indexer les fichiers une première fois au lancement
- Être notifié des modifications sur un fichier
- Construire une requête en fonction des modifications
- Communiquer avec la Base d'Indexation
- Envoyer des requêtes à la Base d'Indexation
- Accepter plusieurs connexions utilisateur

Utilisateur:

- Connexion au Moteur d'Indexation
- Envoi de requêtes au Moteur d'Indexation :
 - Démarrer le Moteur d'Indexation
 - Redémarrer le Moteur d'Indexation
 - Arrêter le Moteur d'Indexation (arrêter la surveillance)
 - Lister les fichiers surveillés
 - Faire terminer le Moteur d'Indexation

Gestion du contenu XML:

- Génération de code XML à partir d'une structure du Moteur de Recherche
- Transformation du code XML en structure pour le Moteur de Recherche

- Génération de code XML à partir d'une structure de la Base d'Indexation
- Transformation du code XML en structure pour la Base d'Indexation
- Génération de code XML à partir d'une structure du Moteur d'Indexation

III La stratégie de test

III.1 LES TYPES DE TEST

III.1.1 Les tests unitaires

Table 2: Tableaux de description des tests unitaires

Moteur de recherche:

Objectif du test	Vérifier la validité d'une recherche
Technique	Tester toutes les combinaisons possibles grâce au langage de requête pour la recherche
Critère d'achèvement	0% défaut
Responsable	DE OLIVEIRA Nelson

Base d'Indexation:

Objectif du test	Création d'une entrée dans la base lorsque réception d'un événement « Création » sur fichier
Technique	Envoyer un code XML correspondant à une création de fichier
Critère d'achèvement	Nouvelle entrée dans la base
Responsable	NDJANDA MBIADA Jacques Charles

Objectif du test	Modification d'une entrée dans la base lorsque réception d'un événement « Modification » sur fichier
Technique	Envoyer un code XML correspondant à une modification
Critère d'achèvement	Modification de l'objet concerné dans la base
Responsable	NDJANDA MBIADA Jacques Charles

Objectif du test	Suppression d'une entrée dans la base lorsque
	réception d'un événement « Suppression » sur

	fichier
Technique	Envoyer un code XML correspondant à une suppression
Critère d'achèvement	Suppression de l'entrée correspondante dans la base
Responsable	NDJANDA MBIADA Jacques Charles

Objectif du test	Modification d'une entrée dans la base lorsque réception d'un événement « Renommage » sur fichier
Technique	Envoyer un code XML correspondant à un renommage
Critère d'achèvement	Modification de l'objet concerné dans la base
Responsable	NDJANDA MBIADA Jacques Charles

Moteur d'Indexation :

Objectif du test	Un événement « Création » est levé lorsqu'un fichier dans un répertoire surveillé est créé
Technique	Créer un fichier dans un répertoire surveillé
Critère d'achèvement	0% défaut
Responsable	LEBEAU Christophe

Objectif du test	Un événement « Modification» est levé lorsqu'un fichier surveillé est modifié
Technique	Modifier un fichier surveillé
Critère d'achèvement	0% défaut
Responsable	LEBEAU Christophe

Objectif du test	Un événement « Suppression» est levé lorsqu'un fichier surveillé est supprimé
Technique	Supprimer un fichier surveillé
Critère d'achèvement	0% défaut
Responsable	LEBEAU Christophe

Objectif du test lorsqu'un fichier surveillé est renommé
--

Technique	Supprimer un fichier surveillé
Critère d'achèvement	0% défaut
Responsable	LEBEAU Christophe

III.1.2 Les tests système

• Tests fonctionnels :

Table 3 : Tableaux de description des tests système (tests fonctionnels)

Moteur de recherche :	
With the recipients.	
Objectif du test	Lancer une recherche
Technique	
Critère d'achèvement	0% défaut
Responsable	DE OLIVEIRA Nelson
Objectif du test	Sélectionner des critères de recherche
Technique	
Critère d'achèvement	0% défaut
Responsable	DE OLIVEIRA Nelson
Objectif du test	Transformer une recherche sous forme de requête
Technique	
Critère d'achèvement	Le résultat doit produire une requête décrivant les options et champs fournis lors de la recherche
Responsable	DE OLIVEIRA Nelson
Objectif du test	Exécuter une requête
Technique	
Critère d'achèvement	La Base d'Indexation doit recevoir la requête
Responsable	DE OLIVEIRA Nelson
Objectif du test	Interpréter un régultet

Objectif du test	Interpréter un résultat
Technique	
Critère d'achèvement	0% défaut
Responsable	DE OLIVEIRA Nelson

Objectif du test	Afficher un résultat (lisible par l'utilisateur)
Technique	
Critère d'achèvement	0% défaut
Responsable	DE OLIVEIRA Nelson

Base d'Indexation:

Objectif du test	Recevoir des requêtes
Technique	
Critère d'achèvement	0% défaut
Responsable	NDJANDA MBIADA Jacques Charles
Objectif du test	Évaluer une requête et produire un résultat
Technique	
Critère d'achèvement	0% défaut
Responsable	NDJANDA MBIADA Jacques Charles
Objectif du test	Renvoyer le résultat sous forme de requête
Technique	Envoyer la requête au Moteur de Recherche
Critère d'achèvement	Le Moteur de Recherche reçoit la requête
Responsable	NDJANDA MBIADA Jacques Charles
Objectif du test	Conserver des informations sur les fichiers surveillés
Technique	
Critère d'achèvement	0% défaut
Responsable	NDJANDA MBIADA Jacques Charles
Objectif du test	Communiquer avec le Moteur de Recherche
Technique	Etablir une connexion avec le Moteur de Recherche
Critère d'achèvement	0% défaut
Responsable	NDJANDA MBIADA Jacques Charles
Responsable	NDJANDA MBIADA Jacques Charles
Responsable Objectif du test	NDJANDA MBIADA Jacques Charles Communiquer avec le Moteur d'Indexation
•	·

Responsable	NDJANDA MBIADA Jacques Charles
-------------	--------------------------------

Moteur d'Indexation :

Objectif du test	Indexer les fichiers une première fois au lancement
Technique	Lancer la surveillance sur un répertoire
Critère d'achèvement	Le minimum entre le nombre de fichiers que le Moteur d'Indexation peut supporter et le nombre de fichiers dans l'arborescence du répertoire surveillé doit être le nombre de fichiers indexés
Responsable	LEBEAU Christophe
-	
Objectif du test	Être notifié des modifications sur un fichier
Technique	Produire des créations, suppressions, modifications, renommages sur des fichiers surveillés
Critère d'achèvement	Chaque type de modification supportée doit être capturé par le Moteur d'Indexation
Responsable	LEBEAU Christophe
-	
Objectif du test	Construire une requête en fonction des modifications
Technique	
Critère d'achèvement	0% défaut
Responsable	LEBEAU Christophe
-	
Objectif du test	Communiquer avec la Base d'Indexation
Technique	Etablir une connexion avec la Base d'Indexation
Critère d'achèvement	
Responsable	LEBEAU Christophe
-	
Objectif du test	Envoyer des requêtes à la Base d'Indexation
Technique	
Critère d'achèvement	0% défaut
Responsable	LEBEAU Christophe
Objectif du test	Accepter plusieurs connexions utilisateur
Technique	Lancer au minimum 2 connexions utilisateur
Critère d'achèvement	0% défaut

Responsable	LEBEAU Christophe
-------------	-------------------

Utilisateur:

Objectif du test	Connexion au Moteur d'Indexation	
Technique		
Critère d'achèvement	0% défaut	
Responsable	LEBEAU Christophe	
Objectif du test	Démarrer le Moteur d'Indexation	
Technique	Envoi de la commande « démarrage »	
Critère d'achèvement	0% défaut	
Responsable	LEBEAU Christophe	
Objectif du test	Redémarrer le Moteur d'Indexation	
Technique	Envoi de la commande « redémarrage »	
Critère d'achèvement	0% défaut	
Responsable	LEBEAU Christophe	
Objectif du test	Arrêter la surveillance du Moteur d'Indexation	
Technique	Envoi de la commande « arrêt »	
Critère d'achèvement	Aucun événement n'est levé lorsqu'un fichier surveillé est modifié	
Responsable	LEBEAU Christophe	
Objectif du test	Lister les fichiers surveillés	
Technique	Envoi de la commande « lister »	
Critère d'achèvement	0% défaut	
Responsable	LEBEAU Christophe	
Objectif du test	Faire terminer le Moteur d'Indexation	
Technique	Envoi de la commande « tuer »	
Critère d'achèvement	Le Moteur d'Indexation n'est plus joignable par connexion utilisateur	
Responsable	LEBEAU Christophe	

Gestion du contenu XML :

Objectif du test	Génération de code XML à partir d'une structur du Moteur de Recherche	
Technique	Technique « black box »	
Critère d'achèvement	0% défaut	
Responsable	JOOSSEN Matthieu	

Objectif du test	Transformation du code XML en structure pou le Moteur de Recherche	
Technique	Technique « black box »	
Critère d'achèvement	0% défaut	
Responsable	JOOSSEN Matthieu	

Objectif du test	Génération de code XML à partir d'une structu de la Base d'Indexation	
Technique	Technique « black box »	
Critère d'achèvement	0% défaut	
Responsable	sponsable JOOSSEN Matthieu	

Objectif du test	Transformation du code XML en structure pour la Base d'Indexation	
Technique	Technique « black box »	
Critère d'achèvement	0% défaut	
Responsable	JOOSSEN Matthieu	

Objectif du test	Génération de code XML à partir d'une structur du Moteur d'Indexation	
Technique	Technique « black box »	
Critère d'achèvement	0% défaut	
Responsable	JOOSSEN Matthieu	

III.1.3 Les tests d'acceptation

Table 5 : Tableaux de description des tests d'acceptation

Moteur de Recherche:

Objectif du test	Lancer une recherche	
Technique	Faire une recherche de contenu/nom de fichier avec les options proposées	
Critère d'achèvement		
Responsable	DE OLIVEIRA Nelson	

Objectif du test	Afficher les résultats	
Technique	Repérer des fichiers qui correspondent aux options de la recherche	
Critère d'achèvement	Les fichiers repérés doivent apparaître dans les résultats	
Responsable	DE OLIVEIRA Nelson	

III.2 LES OUTILS

Table 6 : Liste des outils utilisés par les tests

Outil	Version	Commentaire

IV Les ressources

IV.1 LES RESSOURCES HUMAINES

Table 7: Tableau des ressources humaines

Ressources humaines			
Personne	Rôle(s)	Responsabilité(s)	
NDJANDA MBIADA Jacques Charles	Chef de projet, Développeur	Tests unitaires, tests systèmes	
JOOSSEN Matthieu	Développeur	Tests unitaires, tests systèmes	
LEBEAU Christophe	Développeur	Tests unitaires, tests systèmes	
DE OLIVEIRA Nelson	Développeur, Utilisateur	Tests unitaires, tests systèmes, tests d'acceptation	

IV.2 LES RESSOURCES SYSTEME

Table 8 : Tableau des ressources système

Ressources système		
Ressource Nom/Type		
Base de données	SQLite3/	
Bibliothèque TinyXML/Générateur de contenu XML		

V Le planning des tests

V.1 LE PLANNING

Pas de planning de tests

V.2 LES JALONS

Table 8 : Tableau des jalons des tests

Activité	Charge de travail	Début	Fin
Planifier les tests	X	X	X
Relecture du code	X	X	X
Concevoir les tests	X	X	X
Exécuter les tests unitaires	X	X	X
Exécuter les tests système	X	X	X
Suivre les tests	X	X	X
Corriger les défauts	X	X	X
Exécuter les tests d'acceptation	X	X	X

VI Les livrables de l'activité de test

Table 9 : Tableau des livrables

Livrable	Destination	Origine	Date
Plan de test	L'équipe de test	LEBEAU Christophe	04/07/13