

CAHIER DE RECETTE

Version: 1.0

Date: 12/01/17

Rédigé par : L'équipe SmartLogger

Relu par : L'équipe SmartLogger



HISTORIQUE DE LA DOCUMENTATION

Version	Date	Modifications réalisées
0.1	11/12/16	Création
0.2	05/01/17	Modifications de la partie 3. Stratégie de tests
1.0	12/01/17	Correctifs et restructuration du document
1.1	26/01/17	Correction liées aux remarques professorales

1. Documents applicables et de référence

- Le document de Spécifications Techniques des Besoins : STB.pdf.
- Le document d'architecture du logiciel : DAL.pdf
- Le Glossaire des termes techniques et des acronymes : Glossaire.pdf



2. Environnement de test

La plate-forme cible du projet est un serveur Linux, ainsi dans l'optique d'effectuer des tests sur un système le plus proche possible de l'original, nous allons travailler sur des Systèmes Linux uniquement, sachant que les systèmes Microsoft ont été écartés par le client.

Site de réalisation des tests :

- Réalisation des tests sur nos machines personnelles.
- Potentiellement un serveur présent directement sur le site client.
- Utilisation d'un serveur identique à celui du client afin d'avoir un environnement de travail identique pour le produit, en production ou durant son développement.

Configurations matérielles utilisées :

- Système Linux (Fedora, Ubuntu)
- Serveur basé sur un système Linux.

Outils de test mis en œuvre :

• JUnit pour les tests unitaires de la partie Java du projet.

Outils de gestion des anomalies :

• Utilisation d'un logiciel de Bug Tracker tels que MantisBT ou encore Redmine.

Jeux de données utilisés durant les phases de tests :

- Données de la forme : *niveau de criticité informations importantes*
 - *niveau de criticité :* Valeur numérique permettant d'affilier un niveau de criticité a un format de données précis.
 - *Informations importante*: Toutes les données traités par le système sont considérés comme importante, c'est pourquoi nous stockons l'ensemble des données sans distinctions.



3. Stratégie de tests

3.1. Solution de test

Les solutions de test que nous avons choisi de définir consiste à rédiger les tests en parallèle du développement de notre solution. C'est à dire qu'une partie de l'équipe se chargera de la rédaction et de l'automatisation complètes des tests pendant que la seconde partie de l'équipe se verra attribuer la tâche de développer le contenu de l'itération.

Cela permettra ensuite, via automatisation des tests de pouvoir rejouer après chaque développement d'itération les tests unitaires de chacun des modules afin d'accélérer le processus de test unitaire, permettant ensuite de passer d'avantage de temps sur la partie Test d'intégration du projet.

En cas d'anomalie durant le développement, l'utilisation d'un outil de bug tracking permettra de facilement indiquer le problème, comment le reproduire ainsi que d'autres informations complémentaires afin de permettre aux développeurs de la partie de corriger rapidement le problème.

3.2. Réalisation des tests par cas d'utilisation

[UC-001] Fonctionnement principal									
Obje	Objectif Vérifier le fonctionnement principal de l'application								
Conversi Vérificati Stockage Analyse o Adaptatio		on des données externes ion des données dans le bon format ion de la validité des données e des données dans la base de données du module analytique fonctionnelle on du comportement en fonction des résultats otentiel d'alertes							
			veur fonctionnel, avec une connexion internet permettant de recevoir des TP depuis d'autres services web.						
Initia	lisation	On lance	e le script de démarrage de l'application afin qu'elle s'installe toute seule.						
Scé	nario :								
ID	Démarche			Modules	Comporteme	ent attendu	Exigences Vérifiées		
1	On lance le script de	e démarra;	ge.	Module complet		ance et le module tue correctement	OP-1 OP-4		
Rap	port de test		□ Testé par :		Le:				
	ctionnalité :			Conformité :		Ergonomie :			
□Во	yenne			ccellente					



[UC-002] Détection de données erronées								
Obje	Objectif Vérifier que le système détecte correctement les données erronées.							
			données dans	onnées externes données dans le bon format a validité des données				
Pré-r	equis	flux HTTP	depui	tionnel, avec une connexion internet permettant de recevoir des s d'autres services web données erronées depuis le flux HTTP				
Initia	lisation	On envoi	e des d	lonnées invali	des depuis le flux	HTTP		
Scé	nario :							
ID	Démarche			Modules	Comporteme		Exigences Vérifiées	
1	On envoie des donn depuis la vue de l'ap par le biais d'un flux	plication c HTTP	u	Module E/S	Le système reçoit une donnée depuis l'application elle-même ou depuis un flux HTTP		OP-1 IN-1	
2	Le système traite et flux en données exp	loitable		Module C/V	Le système a converti les données dans le format du système		OP-5 IN-1	
3	Le système effectue la vérification des données			Module C/V	Le système vérifie la validité des données et prévient l'utilisateur que les données sont invalides (si celles- ci sont invalides)		OP-5 IN-1	
4	Le système stocke les données afin de les traiter ultérieurement			Module de Gestion des Données	une base de do	ke les données dans nnées dédiée au onnées non traitables bles	OP-3	
5	5 Le système envoie une alerte à l'utilisateur pour le prévenir d'une donnée erronée			Module E/S	Le système envoie une alerte via un canal choisi		OP-2 IN-2	
Rapport de test			sté par :		Le:			
	ctionnalité :			ormité :		Ergonomie :	<u> </u>	
		_	ellente		☐ Excellente			
☐ Bonne ☐ Mo ☐ Moyenne ☐ Fai ☐ Faible						□ Moyenne □ Faible		

5/9



[UC	-003 Réutilis	ation des	données				
Objec	tif	Vérifier que le	système puisse	accepter des do	nnées utilisateur		
Conversion de Vérification de Analyse des do Apprentissage			e la validité des onnées · du module ana	dans le bon format (si nécessaire) des données			
Pré-re	equis				doit avoir accès au ser achine d'apprentissago		
Initia	lisation			rveur web via un voyer à la machin	navigateur web, et po e	ssède un jeu	
Scéi	nario :						
ID	Démarche		Modules	Comporteme	ent attendu	Exigences Vérifiées	
1	On se connecte au s un navigateur web e principal de l'applica	t la page	Module d'Interface Utilisateur	L'application web s'ouvre et l'opérateur se retrouve sur la page principal de l'application web		OP-1 IN-1 IN-3	
2	L'opérateur clique su permettant d'affiche données qu'il souha traiter par le systèm	ur un lien er la page des ite refaire	Module d'Interface Utilisateur	L'application web affiche une page contenant les données que le système peut traiter afin que celui-ci les traite à nouveau		OP-5 IN-1 IN-3	
3	L'opérateur choisit le qu'il souhaite refaire système	es données	Module d'Interface Utilisateur	L'opérateur choisit les données qu'il souhaite faire traiter à nouveau par le système		OP-5 IN-1 IN-3	
4	Le système reçoit les retravailler	s données a	Module de C/V	Le système reçoit les données a retravailler pour modifier son comportement ou ajouter de nouveaux flux d'entrée		OP-5	
5	Le système effectue données afin de mo comportement ou d nouveaux flux d'enti	difier son 'apprendre de	Module Analytique		Le système exécute l'analyse des données que lui envoie l'opérateur		
6	Le système apprend reçues	des données	Module Analytique	données reçues	Le système apprend, des nouvelles données reçues, et modifie son comportement en conséquence		
7	Le système sauvegar modification de son comportement dans données correspond	la base de	Module de Gestion des Données	son comportem	Le système stocke la modification de son comportement dans la base de données correspondante		
Rap	port de test		esté par :		Le:		
	tionnalité :		nformité :		Ergonomie :		
☐ Excellente ☐ Ex			cellente oyenne ible		☐ Excellente ☐ Moyenne ☐ Faible		

6/9



[UC-004] Entraînement du système									
Objectif Vérifier que le sy entraîneur.			ystème puisse ê	tre entraîné de	puis l'application web	par un			
		Réception des données internes Conversion des données dans le bon format Vérification des données valides Analyse des données Apprentissage du module analytique Sauvegarde des données dans la base de données Affichage des résultats du traitement sur l'application web							
Pré-r	equis					doit avoir accès au ser achine d'apprentissago			
Initia	lisation				veur web via un yer à la machin	navigateur web, et po e	ssède un jeu		
Scé	nario :								
ID	Démarche			Modules	Comporten	nent attendu	Exigences Vérifiées		
1	On se connecte au s un navigateur web e principal de l'applica	t la page	-	Module d'Interface Utilisateur	L'application web s'ouvre et OP-1 l'opérateur se retrouve sur la page IN-1 principal de l'application web IN-3		-		
2	L'entraîneur clique s permettant d'affiche d'envoi de jeux de d	ur un lien er la page		Module d'Interface Utilisateur	L'application web affiche une page OP-5 permettant à l'entraîneur IN-1 d'envoyer des jeux de données IN-3		IN-1		
3				Module d'Interface Utilisateur / Module E/S	qu'il souhaite faire traiter par le		OP-5 IN-1 IN-3		
4	Le système traite et flux en données exp		le	Module de C/V	Le système a converti les données dans le format du système		OP-5		
5	Le système effectue la vérification des données			Module de C/V	Le système vérifie la validité des données et prévient l'utilisateur que les données sont invalides (si celles-ci sont invalides)		OP-5		
6	Le système effectue l'analyse des données afin de modifier son comportement ou d'apprendre de nouveaux flux d'entrée			Module Analytique			OP-5		
7 Le système sauvegarde les modifications de son comportement dans la base de données correspondante			Module de Gestion des Données	modification comportemer	Le système stocke la OP-3 modification de son comportement dans la base de données correspondante				
Rapport de test			□ Tes	sté par :		Le:			
			formité :		Ergonomie :				
☐ Excellente ☐ Bonne ☐				ellente yenne ole	☐ Excellente ☐ Moyenne ☐ Faible				

[UC-005] Consul	tation des données
Objectif	Vérifier qu'un utilisateur puisse consulter les données du module analytique

Master 1 GIL - Conduite de Projet



Élém	ents à tester			ne depuis un navigateur web de la base de données				
				être en fonction eb est requis, a		ence de la base de do	nnées	
Initia	lisation	On se conne réseau inter		à l'application d	depuis un navig	ateur web présente da	ins le même	
Scé	nario :							
ID	Démarche			Modules	Comporten	nent attendu	Exigences Vérifiées	
1	On se connecte au s un navigateur web e principal de l'applic	et la page	is	Module d'Interface Utilisateur	l'opérateur se	web s'ouvre et retrouve sur la page application web	OP-1 IN-1 IN-3	
2	L'entraîneur clique sur un lien affichant les données			Module d'Interface Utilisateur	L'entraîneur arrive sur la page de OP-5 consultation des différentes tables IN-1 IN-3		IN-1	
3	L'entraîneur choisit les données qu'il souhaite consulter depuis une liste			Module d'Interface Utilisateur	la page charge le contenu à afficher		OP-5 IN-1 IN-3	
4	Le système interroge la table mentionnée ci-dessus			Module E/S, Module de Gestion des Données	Le système consulte la base de donnée souhaitée par l'entraîneur		OP-3	
5	Le système renvoie table			Module d'E/S	Le système renvoie le résultat de la requête vers la page de consultation		OP-3	
6	Le résultat est affiché sur la page de consultation			Module d'Interface Utilisateur	La page affiche le contenu de la table		OP-3 IN-3	
Rapport de test				sté par :		Le:		
Fonctionnalité : Conf			ormité :	Ergonomie :				
□ Ехо	☐ Excellente ☐ Exc		Exce	ellente		☐ Excellente		
				yenne		□ Moyenne		
☐ Moyenne ☐ Faible			Faib	ole		□ Faiḃle		



[UC	[UC-006] Ajustement du comportement								
Obje	Dbjectif Vérifier que le système détecte correctement les données erronées								
Éléments à tester Réception des do Conversion des d Vérification des d				données dans le bon format					
Pré-r	equis	flux HTTP	depuis	s d'autres servi	cionnel, avec une connexion internet permettant de recevoir des s d'autres services web données erronées depuis le flux HTTP				
Initia	lisation	On se cor réseau in		à l'application d	depuis un navig	ateur web présent dar	ns le même		
Scé	nario :								
ID	Démarche			Modules	Comporten	nent attendu	Exigences Vérifiées		
1	On se connecte au s un navigateur web e principal de l'applica	t la page		Module d'Interface Utilisateur	L'application web s'ouvre et l'opérateur se retrouve sur la page principal de l'application web		OP-1 IN-1 IN-3		
2				Module d'Interface Utilisateur	comportant l'ensemble des options de modification du comportement de la machine		OP-5 IN-1 IN-3		
3	Le testeur envoie les de comportement de			Module d'Interface Utilisateur Module E/S	La page de modification du comportement se met en attente de confirmation du comportement de la machine d'apprentissage		OP-5 IN-1 IN-3		
4	Le module d'analyse répercute les modifications sur son comportement en lançant une nouvelle phase d'apprentissage			Module Analytique			OP-3		
5				Module Analytique Module E/S Module d'Interface Utilisateur	La page de modification du comportement affiche le résultat de la modification		IN-1 IN-3		
Rap	Rapport de test			sté par :		Le:			
Fond	tionnalité :		Conf	ormité :		Ergonomie :			
☐ Excellente ☐ Exc		ellente yenne ole	☐ Excellente ☐ Moyenne ☐ Faible						

9/9