

CAHIER DE RECETTE

Version: 1.0

Date: 12/01/17

Rédigé par : L'équipe SmartLogger

Relu par : L'équipe SmartLogger

Objectif : Ce document est consacré à la définition des moyens et des procédés mis en œuvre pour assurer la recette du produit logiciel développé.

L'objectif de la recette ou validation est de vérifier que le logiciel est conforme à la spécification référencée au chapitre 2 et qu'il répond aux attentes exprimées dans le cahier des charges initial.

Le cahier de recette recense les objectifs de tests de validation et les moyens nécessaires pour les atteindre. Il précise

- les conditions à satisfaire préalablement à l'exécution des tests,
- les moyens matériels requis (plate-forme de tests),
- la logique de leur déroulement (étapes successives),
- les conditions d'arrêt.

Le document de validation fait partie des documents contractuels du projet, au même titre que les spécifications techniques.



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. 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.

Configurations matérielles utilisées:

Système Linux (Fedora, Ubuntu)

Outils de test mis en œuvre :

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



3. Stratégie de tests

[UC	C-001] Fonctio	nnem	ent p	orincipal					
Obje	ctif	Vérifier l	Vérifier le fonctionnement principal de l'application						
Élém	ents à tester	Conversi Vérificati Stockage Analyse Adaptati	cion des données externe rsion des données dans le bon format ation de la validité des données ge des données dans la base de données e du module analytique fonctionnelle ation du comportement en fonction des résultats potentiel d'alerte						
			rveur fonctionnel, avec une connexion internet permettant de recevoir des TTP depuis d'autres services web.						
Initia	lisation	On lance	nce le script de démarrage de l'application afin qu'elle s'installe tout seule.						
Scé	nario :								
ID	Démarche			Modules	Comporteme	omportement attendu Exige Vérif			
1	On lance le script de	ge.	Module complet	== = = = = = = = = = = = = = = = = =		OP-1 OP-4			
Rap	port de test		□ Testé par :		Le:				
	ctionnalité :	Conformité :		Ergonomie :					
☐ Bonne ☐ Mo				oyenne 🛮 Moyeni		☐ Excellente ☐ Moyenne ☐ Faible			



П	:-002] Détecti	ion do (donr	nóos orr	nnáas			
נטכ	002] Detecti	ion de i	uom	iees erro	onees			
Objectif Vérifier que l		ue le sy	ue le système détecte correctement les données erronées.					
Conversio		n des données externe on des données dans le bon format on de la validité des données						
Pré-r	equis	flux HTTP	ur fonctionnel, avec une connexion internet permettant de recevoir des P depuis d'autres services web. tion de données erronées depuis le flux HTTP					
Initia	lisation	On envoi	e des d	onnées invali	des depuis le flux	HTTP		
Scé	nario :							
ID	Démarche			Modules	Comportement attendu		Exigences Vérifiées	
1	1 On envoie des données erronées depuis la vue de l'application ou part le biais d'un flux HTTP.			Module E/S	Le système reçoit une données depuis l'application elle-même ou depuis un flux HTTP.		IN-1 OP-1	
2	• •			Module C/V	Le système à converti les données dans le format du système.		IN-1 OP-5	
3	3 Le système effectue la vérification des données			Module C/V	Le système vérifie la validité des données et préviens l'utilisateur que les données sont invalides (si celle-ci sont invalides).		IN-1 OP-5	
4	4 Le système stocke les données afin de les traiter ultérieurement.			Module de Gestion des Données			OP-3	
5	5 Le système envoie une alerte à l'utilisateur pour le prévenir d'une données erronées.			Module E/S	Le système envoie une alerte via un canal choisi.		IN-2 OP-2	
Rap				sté par :		Le:		
	tionnalité :			ormité :		Ergonomie :		
☐ Bonne ☐ Mo			ellente yenne		☐ Excellente ☐ Moyenne ☐ Faible			



ГUС	C-003 Réutilis	ation d	es	données				
					accepter des do	nnées utilisateur.		
Cor Véri Ana App		Conversion Vérification Analyse d Apprentis	Réception des données interne Conversion des données dans le bon format (si nécessaire) Vérification de la validité des données Analyse des données Apprentissage du module analytique Sauvegarde des données dans la base de données					
Pré-r	equis					doit avoir accès au ser achine d'apprentissage		
Initia	lisation				rveur web via un oyer à la machin	navigateur web, et po e	ssède un jeu	
Scéi	nario :							
ID	Démarche			Modules	Comporteme		Exigences Vérifiées	
1	On se connecte au système depuis un navigateur web et la page principal de l'application s'ouvre.			Module d'Interface Utilisateur	l'opérateur se re	L'application web s'ouvre et OP-1 'opérateur se retrouve sur la page IN-1 principal de l'application web.		
2			les	Module d'Interface Utilisateur	L'application web affiche une page contenant les données que le système peut traiter afin que celui-ci les retraite.			
3	L'opérateur choisie qu'il souhaite refair système.			Module d'Interface Utilisateur	souhaite faire traiter à nouveaux par lN-1 le système.		OP-5 IN-1	
4				Module de C/V	Le système reçoit les données a OP-5 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'ent	difier son 'apprendre		Module Analytique	Le système exécute l'analyse des données que lui envoie l'opérateur de l'application.		OP-5	
6	Le système apprends des données reçus.			Module Analytique	Le système apprends des nouvelles données reçues et modifie son comportement en conséquence.			
7	7 Le système sauvegarde les modification de son comportement dans la base de données correspondante.		Module de Gestion des Données	Le système stocke le modification de son comportement dans la base de données correspondante.		OP-3		
Rap	port de test		□ Te	esté par :		Le:		
☐ Exc	☐ Excellente ☐ Ex☐ Bonne ☐ Mogenne ☐ Fa		□ Ехо	nformité : cellente oyenne ible		Ergonomie : □ Excellente □ Moyenne □ Faible		



FLLC	` 0041 Facture ^a		. do.					
Object	:-004] Entraîn		ue le sy		tre entrainé de	puis l'application web	par un	
Conver Vérifica Analyso Apprer Sauveg		Conversion Vérification Analyse of Apprentis Sauvegar	ception des données interne nversion des données dans le bon format rification des données valides alyse des données prentissage du module analytique uvegarde des données dans la base de données ichage des résultats du traitement sur l'application web					
Pré-r	equis					doit avoir accès au ser achine d'apprentissag		
Initia	lisation	L'opérate de donné	ur se co es qu'i	onnecte au serv I souhaite envo	veur web via un yer à la machin	navigateur web, et po e	ssède un jeu	
Scéi	nario:							
ID	Démarche	marche		Modules	Comportement attendu		Exigences Vérifiées	
1	On se connecte au système depuis un navigateur web et la page principal de l'application s'ouvre.		Module d'Interface Utilisateur			OP-1 IN-1		
2				Module d'Interface Utilisateur	permettant à l'entraineur IN-1 d'envoyer des jeux de données.		OP-5 IN-1	
3				Module d'Interface Utilisateur / Module E/S	L'opérateur envoie les données qu'il souhaite faire traiter par le système.		OP-5 IN-1	
4	Le système traite et en données exploita		flux	Module de C/V	Le système à converti les données Ol 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 préviens l'utilisateur que les données sont invalides (si celle-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			Module de Gestion des Données	Le système stocke le modification de son comportement dans la base de données correspondante.		OP-3		
Rap			□ Tes	sté par :		Le:		
Fond	tionnalité :		Conf	formité :		Ergonomie :		
□Ехо	cellente		□ Ехс	ellente		☐ Excellente		
│ □ Bo │ □ Mc │ □ Fai	yenne		☐ Moy	yenne ble		☐ Moyenne ☐ Faible		



	C-005] Consul	tation des	données					
Objectif Vérifier qu		Vérifier qu'un u	ıtilisateur puisse	consulter les d	lonnées du module an	alytique		
			u système depuis un navigateur web er l'état de la base de données					
Pré-r	equis		t être en fonctio web est requis, a		sence de la base de do	nnées.		
Initia	llisation	On se connecte réseau interne.		depuis un navig	ateur web présente da	ans le même		
Scé	nario :							
ID	Démarche		Modules	Comporter	nent attendu	Exigences Vérifiées		
1	On se connecte au un navigateur web principal de l'applic	et 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		
2	L'entraineur clique affichant les donné		Module d'Interface Utilisateur	1		OP-5 IN-1		
3	L'entraineur choisi souhaite consulté c		Module d'Interface Utilisateur	L'entraineur choisi les données et la page charge le contenu à afficher.		OP-5 IN-1		
4	Le système interrog mentionnée ci-dess		Module E/S, Module de Gestion des Données		onsulte la base de aitée par l'entraineur	OP-3		
5	Le système renvoie le contenu de la table.		Module d'E/S	Le système renvoie le résultat de la requête vers la page de consultation.		OP-3		
6	Le résultat est affic consultation.	Module d'Interface Utilisateur	La page affiche le contenu de la table.		OP-3			
Rapport de test		esté par :		Le:				
	ctionnalité :		formité :		Ergonomie :			
		ellente yenne ble		☐ Excellente ☐ Moyenne ☐ Faible				



Objectif V		Vérifier que le système détecte correctement les données erronées.							
Con		Conversion des	Réception des données externe Conversion des données dans le bon format Vérification des données valides						
flux		flux HTTP depui	Un serveur fonctionnel, avec une connexion internet permettant de recevoir des flux HTTP depuis d'autres services web. La réception de données erronées depuis le flux HTTP						
Initia	ilisation	On se connecte réseau interne.	à l'application (depuis un navig	ateur web présente da	ıns le même			
Scé	nario :								
ID	Démarche		Modules	Comporten	nent attendu	Exigences Vérifiées			
1	On se connecte au système depuis un navigateur web et la page principal de l'application s'ouvre		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			
2	Le testeur clique sur un lien permettant la modification du comportement de la machine		Module d'Interface Utilisateur	Le testeur arrive sur une page comportement l'ensemble des options de modification du comportement de la machine.		IN-1 OP-5			
3	Le testeur envoie les modifications de comportement de la machine.		Module d'Interface Utilisateur Module E/S	comportemer de confirmati	odification du nt se mets en attente on du comportement e d'apprentissage.	IN-1 OP-5			
4	Le module d'analyse répercute les modifications sur son comportement en lançant une nouvelle phase d'apprentissage		Module Analytique	Le système ex complète d'ar	récute une phase nalyse et ge afin de corriger	OP-3			
5	Le module d'analyse envoie une confirmation de la modification de son comportement.		Module Analytique Module E/S Module d'Interface Utilisateur	La page de m	odification du nt affiche le résultat ation.	IN-1			
Rapport de test		sté par :		Le:					
☐ Excellente ☐ Exc		ellente yenne		Ergonomie : □ Excellente □ Moyenne □ Faible					