

CAHIER DE RECETTE

Version: 0.2

Date: 14/12/16

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. 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

Tes	t Fonctionnel :	[UC-001]	Fonction	nement principal	
Obj	Objectif : Vérifier le fonctionnement principal de l'application				ation
Convers Vérificat Stockag Analyse Adaptat		on des données externe 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'alerte			
Pré requis : Un servi permett services		eur fonctionr ant de recev web.	eur fonctionnel, avec une connexion internet ant de recevoir des flux HTTP depuis d'autres web.		
	s'install		e le script de e tout seule.	e démarrage de l'application	on aπn qu'elle
Sce	nario :				
Id	Démarche		Modules	Comportement attende	Validée
1	On lance le scrip démarrage.	t de	Module complet	Le système se lance et le module analytique effectue correctement son travail.	OP-1 OP-4
Rap	Rapport de test () Testé par : Le :				
Fon	ctionnalité :	Co	onformité :	Ergonomie	:
ΟE	xcellente	O	O Excellente O Excellente		
ΟВ	onne		O Moyenne O Moyenne		
	•		Faible O Faible		
() Faible					
Commentaire : Approbation : Fiches d'anomalies émises :					
l					



Test	Fonctionnel : [UC-002] Détection	n de données erronées	
Obje	ectif :	Vérifier erronée:	•	me détecte correctement les	données
Élén	Éléments à tester : Réception des données externe Conversion des données dans le bon format Vérification de la validité des données				
	Pré requis : 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				
	alisation :	On envo	oie des donn	ées invalides depuis le flux l	НТТР
Id	Démarche		Modules	Comportement attendu	Exigences Validée
1	On envoie des do erronées depuis la l'application ou pa biais d'un flux HT	a vue de art le	Module E/S	Le système reçoit une données depuis l'application elle-même ou depuis un flux HTTP.	IN-1 OP-1
2	Le système traite converti le flux er données exploital	1	Module C/V	Le système à converti les données dans le format du système.	IN-1 OP-5
3	Le système effect vérification des do		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	Le système stocke les données afin de les traiter ultérieurement.		Module de Gestion des Données	Le système stocke les données dans une base de données dédiée aux stockages des données non traitable ou non acceptable.	OP-3
5	Le système envoi alerte à l'utilisate le prévenir d'une données erronées	ur pour	Module E/S	Le système envoie une alerte via un canal choisi.	IN-2 OP-2
Rap	port de test	0	Testé par :	Le :	
() E) () B(() M	O Excellente O O Bonne O Moyenne O		onformité Excellente Moyenne Faible	Ergonomie Excellente Moyenne Faible	:
	Commentaire : Approbation :				
Fiches d'anomalies émises :					



Test	Fonctionnel : [UC-003	3] Réutilisa	tion des données		
	ectif : Vérifier	que le systè	me puisse accepter des don	nées	
Élán	utilisateur. Éléments à tester : Réception des données interne				
Elei	Éléments à tester : Réception des données interne Conversion des données dans le bon format (si nécessaire)				
	Vérification de la validité des données				
	Analys	e des donnée	es		
		_	odule analytique		
			nnées dans la base de donne		
Pre	•		e opérationnel, l'opérateur d eb de l'application afin d'env		
			ne d'apprentissage.	oyer les	
Initi			ecte au serveur web via un	navigateur	
			jeu de données qu'il souhai		
	la mac	nine			
Scé	nario :				
Id	Démarche	Modules	Comportement attendu	Exigences	
				Validée	
1	On se connecte au système depuis un	Module d'Interface	L'application web s'ouvre et l'opérateur se retrouve sur	OP-1 IN-1	
	navigateur web et la	Utilisateur	la page principal de	1111-1	
	page principal de		l'application web.		
_	l'application s'ouvre.	Madula	Hamilantian wab offich a	ODE	
2	L'opérateur clique sur un lien permettant d'afficher	Module d'Interface	L'application web affiche une page contenant les	OP-5 IN-1	
	la page des données qu'il	Utilisateur	données que le système		
	souhaite refaire traiter		peut traiter afin que celui-ci		
3	par le système. L'opérateur choisie les	Module	les retraite. L'opérateur choisie les	OP-5	
	données qu'il souhaite	d'Interface	données qu'il souhaite faire	IN-1	
	refaire travailler au	Utilisateur	traiter à nouveaux par le		
4	système. Le système reçoit les	Module de	système. Le système reçoit les	OP-5	
4	données a retravailler.	C/V	données a retravailler pour	OF-3	
		·	modifier son comportement		
			ou ajouter de nouveaux flux d'entrée.		
5	Le système effectue	Module	Le système exécute	OP-5	
	l'analyse des données	Analytique	l'analyse des données que		
	afin de modifier son		lui envoie l'opérateur de		
	comportement ou d'apprendre de nouveaux		l'application.		
	flux d'entrée.				
6	Le système apprends des	Module	Le système apprends des	OP-2	
	données reçus.	Analytique	nouvelles données reçues et modifie son		
			comportement en		
7		NA - I - I	conséquence.	00.3	
7	Le système sauvegarde les modification de son	Module de Gestion	Le système stocke le modification de son	OP-3	
	comportement dans la	des	comportement dans la base		
	base de données	Données	de données		
Ran	correspondante.	Testé par :	correspondante.		
ιταμ	port de test	rieste par .	Le .		
Ear	octionnalitá : C	Conformitá	L Erganomia		
Fonctionnalité : Conformité : Ergonomie :					

Master 1 GIL - Conduite de Projet SmartLogger Cahier de Recette



-		
O Excellente	O Excellente	Excellente
O Bonne	O Moyenne	O Moyenne
O Moyenne	O Faible	() Faible
🗘 Faible		
Commentaire :		Approbation:
Fiches d'anomalies émises :		



Test	Fonctionnel : [UC-004]] Entraine	ment du système		
			me puisse être entrainé dep	ouis	
		ition web par un entraineur.			
Élén	•	on des données interne			
		ion des données dans le bon format			
			nées valides		
		des donnée			
			odule analytique Inées dans la base de donne	áoc	
			ats du traitement sur l'appli		
Pré			e opérationnel, l'opérateur d		
' ' ' '			b de l'application afin d'env		
			ne d'apprentissage.	.,	
Initia			ecte au serveur web via un	navigateur	
			jeu de données qu'il souhai		
	la mach	ine			
Scé	nario :				
Id	Démarche	Modules	Comportement attendu	Exigences	
				Validée	
1	On se connecte au	Module	L'application web s'ouvre et	OP-1	
	système depuis un navigateur web et la	d'Interface Utilisateur	l'opérateur se retrouve sur la page principal de	IN-1	
	page principal de	Otilisateui	l'application web.		
	l'application s'ouvre.		Tappheation web.		
2	L'entraineur clique sur un	Module	L'application web affiche	OP-5	
	lien permettant d'afficher	d'Interface	une page permettant à	IN-1	
	la page d'envoi de jeux de données.	Utilisateur	l'entraineur d'envoyer des jeux de données.		
3	L'opérateur prépare les	Module	L'opérateur envoie les	OP-5	
	jeux de données à	d'Interface	données qu'il souhaite faire	IN-1	
	envoyé et les envoies	Utilisateur	traiter par le système.		
	depuis l'application web.	/ Module			
4	Le système traite et	E/S Module de	Le système à converti les	OP-5	
-	converti le flux en	C/V	données dans le format du	5, 5	
	données exploitable.		système.		
5	Le système effectue la	Module de	Le système vérifie la	OP-5	
	vérification des données	C/V	validité des données et		
			préviens l'utilisateur que les données sont invalides (si		
			celle-ci sont invalides).		
6	Le système effectue	Module	Le système exécute	OP-5	
	l'analyse des données	Analytique	l'analyse des données que		
	afin de modifier son		lui envoie l'opérateur de		
	comportement ou d'apprendre de nouveaux		l'application.		
	flux d'entrée.				
7	Le système sauvegarde	Module de	Le système stocke le	OP-3	
	les modification de son	Gestion	modification de son		
	comportement dans la	des	comportement dans la base		
	base de données correspondante.	Données	de données correspondante.		
	correspondante.	l	correspondante.		

Master 1 GIL - Conduite de Projet SmartLogger Cahier de Recette



8	Le système renvoie le résultat de son apprentissage sur l'application web		Module d'Interface Utilisateur	Le système envoie le résultat de son apprentissage sous une forme lisible afin que l'entraineur puisse voir les modifications de comportement effectuées.	IN-1 OP-5
Rap	port de test	()	Testé par :	Le :	
Fon	ictionnalité :	C	onformité	: Ergonomie	:
() Ex	cellente	()	Excellente	O Excellente	
	onne		Moyenne	O Moyenne	
O M	oyenne iible	()	Faible	O Faible	
Cor	mmentaire :			Approbatio	n:
Fich	Fiches d'anomalies émises :				



Test	Fonctionnel : [UC-005	1 Consulta	tion des données		
		<u>='</u>	teur puisse consulter les dor	nées du	
اردی	module analytique				
Élér			epuis un navigateur web		
			a base de données		
Pre			e en fonctionnement. est reguis, ainsi que la prése	nco do la	
		données.	est requis, airisi que la prese	rice de la	
Initi			application depuis un navigat	teur web	
	présent		ème réseau interne.		
Scé	nario :				
Id	Démarche	Modules	Comportement attendu	Exigences Validée	
1	On se connecte au	Module	L'application web s'ouvre et	OP-1	
	système depuis un navigateur web et la	d'Interface Utilisateur	l'opérateur se retrouve sur la page principal de	IN-1	
	page principal de	Gemsacear	l'application web.		
	l'application s'ouvre	NAll -		00.5	
2	L'entraineur clique sur un lien affichant les données	Module d'Interface	L'entraineur arrive sur la page de consultation des	OP-5 IN-1	
		Utilisateur	différentes tables		
3	L'entraineur choisi les	Module	L'entraineur choisi les	OP-5	
	données qu'il souhaite consulté depuis une liste	d'Interface Utilisateur	données et la page charge le contenu à afficher.	IN-1	
4	Le système interroge la	Module	Le système consulte la base	OP-3	
	table mentionnée ci-	E/S,	de donnée souhaitée par		
	dessus.	Module de Gestion	l'entraineur		
		des			
5	La système renyele la	Données	La système renysia la	OP-3	
Э	Le système renvoie le contenu de la table.	Module d'E/S	Le système renvoie le résultat de la requête vers la	OP-3	
			page de consultation.		
6	Le résultat est affiché sur la page de consultation.	Module d'Interface	La page affiche le contenu de la table.	OP-3	
	la page de consultation.	Utilisateur	de la table.		
Rap	port de test ()	Testé par :	Le :		
		<u>onformité</u>		:	
		Excellente	() Excellente		
		Moyenne Faible	() Moyenne () Faible		
O Faible					
Coi	Commentaire : Approbation :				
Ficl	nes d'anomalies émi	ses :			



Test	Fonctionnel : [UC-	006] Ajusteme	ent du comportement	
	ectif : Vér	ifier	que le systèi	me détecte correctement les	données
Conversi			n des données externe ion des données dans le bon format ion des données valides		
Pré requis : Un serve permett services		ant de recev s web. otion de don	eur fonctionnel, avec une connexion internet ant de recevoir des flux HTTP depuis d'autres web. tion de données erronées depuis le flux HTTP		
	pré			ipplication depuis un naviga Eme réseau interne.	teur web
Scé	nario :				
Id	Démarche		Modules	Comportement attendu	Exigences Validée
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 u lien permettant la modification du comportement de la machine	n	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	La page de modification du comportement se mets en attente de confirmation du comportement de la machine d'apprentissage.	IN-1 OP-5
4	Le module d'analyse répercute les modifications sur son comportement en landune nouvelle phase d'apprentissage		Module Analytique	Le système exécute une phase complète d'analyse et d'apprentissage afin de corriger son comportement.	OP-3
5	Le module d'analyse envoie une confirmati de la modification de comportement.		Module Analytique Module E/S Module d'Interface Utilisateur	La page de modification du comportement affiche le résultat de la modification.	IN-1
Rapport de test O Testé par : Le :					
Fon	ctionnalité :	С	onformité	: Ergonomie	:
O Bo	kcellente onne oyenne aible	0	Excellente Moyenne Faible	() Excellente () Moyenne () Faible	

Master 1 GIL - Conduite de Projet SmartLogger Cahier de Recette



Commentaire :	Approbation :
Fiches d'anomalies émises :	