



Bilan du Projet

FactDev

Université Toulouse III – Paul Sabatier

- Florent BERBIE
- Antoine de ROQUEMAUREL
- Cédric ROHAUT
- Andriamihary Manantsoa RAZANAJATOVO

16 avril 2015

Table des matières

1	Le projet	4
1.1	Le logiciel FactDev	4
1.2	Les outils	6
2	La méthodologie	7
2.1	La méthode Scrum	7
2.2	L'intégration continue	7
2.3	La revue de code	7
3	Les résultats	9
3.1	La méthodologie	9
3.2	Le logiciel	9
A	Backlog product	11
B	Table des figures	13

Introduction

FactDev est un logiciel de devis et de facturation réalisé dans le cadre de l'UE Projet.

Ce projet s'est fait en réponse à un problème de l'un des membres du groupe : Antoine De Roquemaurel. En effet Antoine, développeur *Freelance*, rédigeait pour ses clients les factures et devis « à la main ». La tâche était répétitive et le risque d'erreurs humaine important :

- erreur dans le calcul des montants
- perte de facture
- plusieurs factures différentes pour un même projet et donc risque de ne pas faire le bon travail demandé par le client

Face à ces difficultés, Antoine a soumis le projet devant répondre aux spécifications suivantes :

- Gestion des clients
- Gestion des projets associées aux clients
- Calculs des tarifs
- Génération de documents
- Recherche

Les autres membres ont vu dans ce projet l'opportunité de développer de nouvelles compétences, aussi bien sur le plan technique qu'organisationnel. D'un point de vue technique avec l'utilisation du *LaTeX* et du *C++* accompagné du *framework Qt*. Sur le plan organisationnel avec la mise en place de la méthode Agile *Scrum*.

Ce document fait état des parties prenantes, des outils et des méthodologies de développement appliquées au projet. Il fait le point sur les résultats obtenus au niveau de la méthodologie, du logiciel et en terme de respect du plan qualité.

1

Le projet

1.1 Le logiciel FactDev

Le logiciel FactDev a pour but de faciliter la création de devis et la conversion de ces devis en factures.

Il répond aux exigences définies lors de l'introduction en permettant l'enregistrement d'un nouveau client dans la base de données et de projets associés à ce clients. Par exemple, un client X peut demander la réalisation d'un logiciel pour le management de son entreprise et un site web pour promouvoir son activité. On a donc deux projets distincts qui peuvent cependant faire l'objet d'une seule facture. De plus, une facture est fréquemment précédé d'un devis, c'est pourquoi il doit être facile de transformer un devis en facture. Enfin le logiciel devra tenir de certaine réglementation « légale » tel que l'impossibilité de modifier une facture ayant été payée.

1.1.1 Présentation des Parties Prenantes

1.1.1.1 Client : Antoine de Roquemaurel

Développeur Freelance et membre de l'équipe de développement.

☎ 06 54 33 52 93

🌐 <https://antoinederoquemaurel.github.io>

✉ antoine.roquemaurel@gmail.com

1.1.1.2 Encadrant : Frédéric Migeon

Maître de conférence à l'Université Toulouse III – Paul Sabatier

☎ 05 61 55 (62 46)

✉ Frederic.Migeon@irit.fr

IRIT1 / Niveau 3, Pièce : 361

1.1.1.3 Responsable de l'UE Projet : Bernard Cherbonneau

☎ 05 61 55 (63 52)

✉ Bernard.Cherbonneau@irit.fr

IRIT1 / Niveau 4, Pièce : 413

1.1.1.4 Titulaire : Équipe FACT

Étudiants en M1 Informatique Développement Logiciel à l'Université Toulouse III – Paul Sabatier

Florent Berbie

☎ 06 85 31 92 90

✉ florent.berbie@gmail.com

Antoine de Roquemaurel

☎ 06 54 33 52 93

✉ antoine.roquemaurel@gmail.com

Cédric Rohaut

☎ 06 74 80 12 67

✉ rohaut@icloud.com

Manantsoa Andriamihary Razanajatovo

☎ 06 01 71 53 02

✉ manantsoa.razana@gmail.com

1.2 Les outils

2

La méthodologie

2.1 La méthode Scrum

2.2 L'intégration continue

2.3 La revue de code

La revue de code représente une démarche que nous avons mis en avant dans le plan qualité. L'objectif visé est de tendre un projet dont l'intégralité du code a été revu.

La revue de code se fait au moment de l'intégration, c'est pourquoi toutes intégrations nécessitent la création préalable d'une *Pull Request*. Pour cela, une fois le travail correspondant à une *User story* est fini¹, le développeur crée une *Pull Request* via l'outil *Github*. Il définit

1. selon nos critères définis lors de la présentation de la méthode *Scrum* 2.1

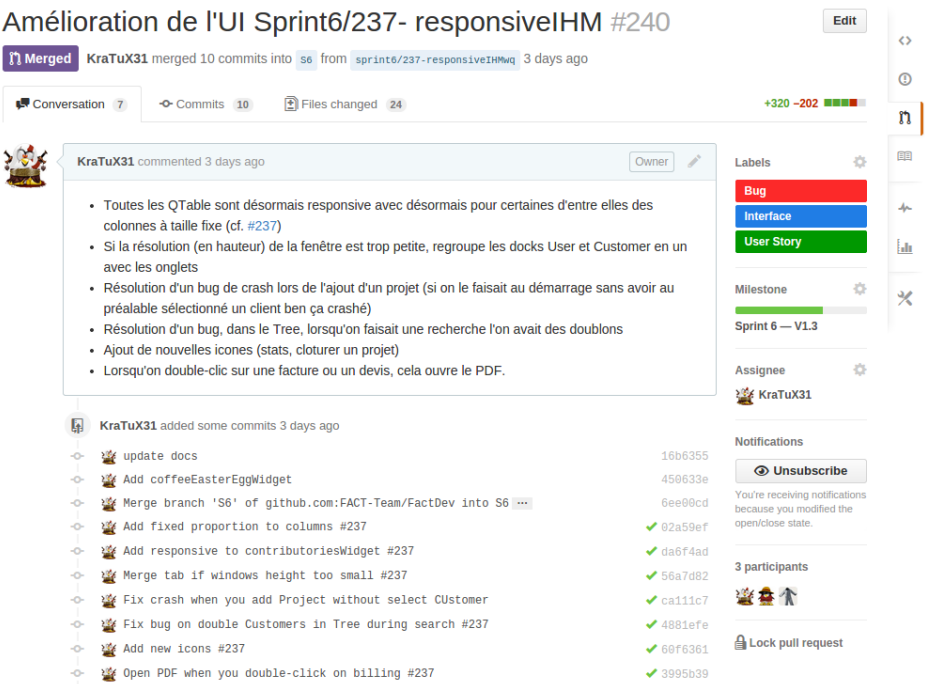


FIGURE 2.1 – Exemple de *Pull Request* du projet *FactDev*

3

Les résultats

3.1 La méthodologie

3.2 Le logiciel

Conclusion

A

Backlog product

Release	Sprint	Statut	Vélocité		Poids	Prio	#Issue	Type Story	En tant que	Je Souhaite	Afin de
			Poids	Nb Story							
Release 1	Sprint 1	Done	40	10	2	Must	1	User Story	Utilisateur	Créer un nouveau client	Ajouter ses informations et prochainement le lier à un dev
		Done			3	Should	2	User Story	Utilisateur	Editer un client	Modifier les informations d'un client
		Done			2	Would	3	User Story	Utilisateur	Supprimer un client	Corriger une erreur, un client ajouté par mégarde
		Done			5	Must	11	User Story	Utilisateur	Afficher la liste des clients	Pouvoir prochainement afficher leurs factures
		Done			5	Must	12	User Story	Utilisateur	Renseigner mes données	
		Done			8	Could	14	User Story	Utilisateur	Afficher les informations d'un client particulier	Obtenir des informations détaillé sur le client
		Done			5	Could	20	User Story	Utilisateur	Chercher un client à partir de son nom	Filter l'affichage des clients
		Done			1	Would	22	User Story	Utilisateur	M'informner sur le développement du projet	
		Done			1	Must	16	Technical Story	-	Création de la fenêtre d'ajout/modification d'un client	
		Done			8	Would	15	User Story	Utilisateur	Afficher un menu contextuel	Editer, Ajouter, Supprimer...
	Sprint 2	Done	64	15	5	Must	13	User Story	Utilisateur	Créer un nouveau projet pour un client	pouvoir l'associé à un client
		Done			13	Must	7	User Story	Utilisateur	Créer un nouveau devis	estimer le coût d'un développement
		Done			5	Must	30	User Story	Utilisateur	Afficher les devis d'un projet	Avoir une estimation du coût du projet
		Done			8	Must	44	Technical Story	-	Récupérer un devis dans la bd avec son id	
		Done			1	Should	24	User Story	Utilisateur	Editer un projet existant	modifier ses informations
		Done			3	Must	25	User Story	Utilisateur	Lister les projets d'un client	Afficher la liste des projets d'un client particulier
		Done			5	Must	34	Technical Story	-	User Manual	
		Done			8	Must	37	User Story	Utilisateur	Créer une prestation	
		Done			8	Would	47	Technical Story		Sécurité des champs	
		Done			0.5	Could	50	Anomaie		Titres de fenêtres	
	Sprint 3	Done	59	13	0.5	Could	49	Anomaie		Noms docks	
		Done			0.5	Could	48	Anomaie		Affichage Fax	
		Done			0.5	Must	52	Technical Story		créer un jeu d'essais de devis et projets	
		Done			3	Must	65	Technical Story		Insérer dans tripatte	
		Done			3	Should	26	User Story	Utilisateur	Supprimer le projet d'un client	
		TODO			1	Must	8	User Story	Utilisateur	Créer une nouvelle facture	
		TODO			1	Must	39	User Story	Utilisateur	Afficher les factures d'un projet	
		TODO			1	Must	41	User Story	Utilisateur	Editer une facture existante	
		TODO			2	Should	45	User Story	Utilisateur	Signaler une facture comme payée	
		TODO			3	Could	27	User Story	Utilisateur	Editer un devis existant	le générer de nouveau
Release 1	Sprint 3	TODO	59	13	3	Would	26	User Story	Utilisateur	Supprimer un devis	supprimer un devis d'un client
		TODO			3		40	Technical Story	-	User Manual	
		TODO			5		42	Technical Story	-	Plan Qualité	
		TODO			13		43	Technical Story	-	Préparer soutenance	
		TODO			5	Would	33	User Story	Utilisateur	Rechercher un devis ou une facture	Accéder facilement un devis ou une facture spécifique
		TODO			2	Could	35	User Story	Utilisateur	Editer une prestation	Pouvoir l'ajouter à un devis ou une facture
		TODO			8	Could		Technical Story		Sécurité des champs	
		TODO			5	Should	28	User Story	Utilisateur	Générer le fichier .tex d'un devis	pouvoir l'avoir ensuite en .pdf
		TODO			20		38	Technical Story	-	Déploiement	
		TODO			163						
Totaux	3		163	38	163						
Moyennes			52	14	4.35135						

B

Table des figures

2.1 Exemple de <i>Pull Request</i> du projet <i>FactDev</i>	8
---	---