

Florent Antoine Cédric

Logiciel de devis et Facturation FactDev

Antoine de ROQUEMAUREL
Florent BERBIE
Cédric ROHAUT
Manantsoa Andriamihary RAZANAJATOVO

https://fact-team.github.io

Université Toulouse III – Paul Sabatier M1 Informatique – Développement Logiciel

Mercredi 29 Avril 2015



Les parties prenantes



- Équipe FACT
 - Antoine de ROQUEMAUREL
 - Florent Berbie
 - Cédric Rohaut
 - Manantsoa Andriamihary RAZANAJATOVO
- Encadrant
 - Frédéric MIGEON
- Client
 - Antoine de ROQUEMAUREL





Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

- Le projet
 - Le logiciel FactDev
 - Les outils
- 2 La méthodologie
 - La méthode Scrum
 - L'intégration continue
 - La revue de code
- 3 Les résultats
 - La méthodologie
 - Le logiciel



Plan



nt

Cédric MananTsc

Le projet

Le logiciel Fact[Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum
L'intégration continue
La revue de code

Les résultats

La méthodolog

- Le projet
 - Le logiciel FactDev
 - Les outils
- 2 La méthodologie
 - La méthode Scrum
 - L'intégration continue
 - La revue de code
- Les résultats
 - La méthodologie
 - Le logiciel





Florent
Antoine
Cédric

//ananTsoa

Le projet

Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue

La revue de code

Les résultats La méthodologie

Le logiciel FactDev

Un problème

- Rédaction de factures et devis « à la main »
 - Problème pour le calcul des montants
 - Pour retrouver les factures dans les dossiers
 - ⇒ Risque d'erreur humaine important





Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie L'intégration continue

La revue de code Les résultats

La méthodologie

Le logiciel FactDev

Un problème

- Rédaction de factures et devis « à la main »
 - Problème pour le calcul des montants
 - Pour retrouver les factures dans les dossiers
 - ⇒ Risque d'erreur humaine important

Une solution

Un logiciel automatisant ce problème :

- Gestion de clients, projets associés
- Calculs des Tarifs
- Génération de documents
- Recherche





Antoine

Le projet

Le logiciel FactDev

Les outils

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats













Antoine

Le projet

Le logiciel FactDev

Les outils

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats



















Antoine

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code Les résultats

















Travis CI



Doxygen





Antoine

Le projet

Le logiciel FactDev

Les outils

La méthodologie

- L'intégration continue
- La revue de code

Les résultats



















Doxygen







Plan



Florent Antoine Cédric

Le projet Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

Les resulta La méthodologi

- Le projet
 - Le logiciel FactDev
 - Les outils
- 2 La méthodologie
 - La méthode Scrum
 - L'intégration continue
 - La revue de code
- 3 Les résultats
 - La méthodologie
 - Le logiciel





Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum
L'intégration continue
La revue de code

Les résultats

Scrum : méthode agile

- Incrémental
- Absence d'effet tunnel





Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue

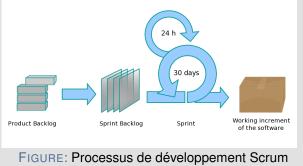
La revue de code

Les résultats

La méthodologie

Scrum: méthode agile

- Incrémental
- Absence d'effet tunnel







Florent Antoine Cédric MananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie

Scrum: méthode agile

- Incrémental
- Absence d'effet tunnel



FIGURE: Processus de développement Scrum

User Story

- correspond à fonctionnalité
- est finie si :
 - Couverture de code > 80%
 - build passing
 Build passing
 - // Code documenté
 - 🕨 🖺 Code relu et validé par une tierce personne





Florent
Antoine
Cédric

Le projet

La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats La méthodologie

Organisa	ation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées

POI	Open	Dev	Done
	00	00	0000
	080	00	
	880		
	880		





Antoine
Cédric
MananTsoa

Le projet

- Le logiciel Fa
- La méthodologie

La méthode Scrum

- L'intégration continue La revue de code
- Les résultats
- La méthodologie

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel Fa

La méthodologie

La méthode Scrum
L'intégration continue

La revue de code

Les résultats La méthodologie

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie Le logiciel

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







- Scrum Master
- Product Owner
- Responsable
- Responsable qualité
- Responsable documentation
- Equipe de développement







Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La memodolo

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats La méthodologie

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







- Scrum Master
- Product Owner
- Responsable
- Responsable qualité
- Responsable documentation
- Équipe de développement







Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La memodolo(

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

La revue de code

Les résultats La méthodologie

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







- Scrum Master
- Product Owner
- Responsable
- technique

 Responsable
- Responsable
- Équipe de développement







Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats La méthodologie

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







- Scrum Master
- Product Owner
- Responsable
- Responsable qualité
- Responsable documentation
- Equipe de développement







Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La memodolo

La méthode Scrum L'intégration continue

La revue de code

Les résultats La méthodologie

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







- Scrum Master
- Product Owner
- Responsable technique
- Responsable qualité
- Responsable documentation
- Equipe de développement







Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La memodolo

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats La méthodologie

Organisation

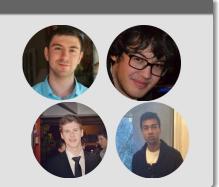
- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







- Scrum Master
- Product Owner
- Product Owner
- Responsable technique
- Responsable qualité
- Responsable documentation
- Équipe de développement





Intégration...



Antoine

Le projet

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

Git et Github

- Contrôle de version
- Fusion automatique





Intégration...



Antoine

Le projet

Les outils

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

Git et Github

- Contrôle de version
- Fusion automatique
- Communication











Intégration...



Antoine

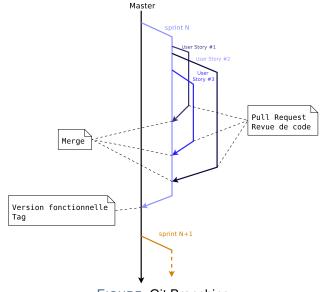
Le projet

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats





... Continue



Antoine

Le projet

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats





... Continue



Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel Facti

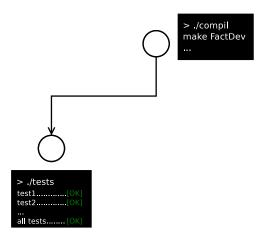
La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue

La revue de code Les résultats

La méthodologie





...Continue



Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel FactE

La méthodologie

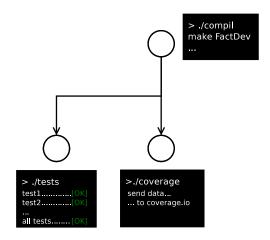
La méthodo Corum

La méthode Scrum L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

La méthodologie







Florent Antoine Cédric MananTsoa

Le projet

Le logiciel FactD

La méthodologie

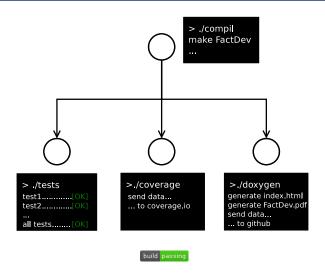
La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologi

. . . Continue





. . . Continue



Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel FactD

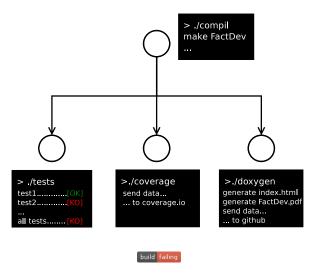
La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodolog





Vers 100% de revue de code



Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats La méthodologie Toutes intégrations nécessitent une Pull Request



Vers 100% de revue de code



Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue

La revue de code

La revue de cod

Les résultats

La méthodologie

Le logiciel

Toutes intégrations nécessitent une Pull Request

Validation d'une Pull Request par une tierce personne

- Le code
 - Est lisible
 - Est compréhensible
 - Le code est documenté
 - Respecte les conventions d'écriture
- Les tests fonctionnels sont validés
- ◆ All is well The Travis CI build passed
 - Le build passe
 - Pas de régression de la couverture de code



Plan





- Le logiciel FactDev
- Les outils



- La méthode Scrum
- L'intégration continue
- La revue de code
- Les résultats
 - La méthodologie
 - Le logiciel

Antoine Cédric MananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDe

La méthodologie La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodolog Le logiciel





Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel FactDe

La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie

Quelques chiffres...

Github

- 🏗 Pull Requests Open 🗸 96 Closed 👂 Branches Panches •
- ① Issues 15 Open ✓ 141 Closed
- Ommits 1,219 commits





Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie

Quelques chiffres...

Github

- N Pull Requests O Open ✓ 96 Closed P Branches 92 branches
 - ! Issues 15 Open 🗸 141 Closed Ommits 1,219 commits

Scrum

- 54 User stories
- 6 sprints + sprint 0 † 7 Closed
- 2 releases



Quelques chiffres...



Florent
Antoine
Cédric
lananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue

La revue de code

La méthodologie

Github

- \$\mathbb{N}\$ Pull Requests Open 96 Closed \$\mathbb{P}\$ Branches 92 branches
- ① Issues 15 Open ✓ 141 Closed

Commits 1,219 commits

Scrum

- 54 User stories
- 6 sprints + sprint 0 † 7 Closed
- 2 releases

Code

- Nombre de lignes ^{5 203}
- coverage 90% build passing
- Documentation 93,6%



BurnUp Chart



Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel Fact[Les outils

La méthodologie La méthode Scrum

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

La méthodologie

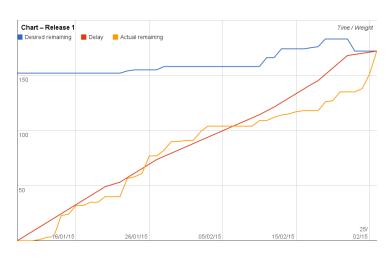


FIGURE: Première release



Quelques captures d'écrans...



Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats La méthodologie

Le logiciel

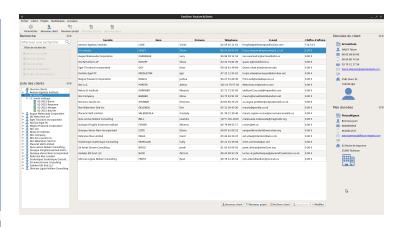


FIGURE: La fenêtre principale









Quelques captures d'écrans...



Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel FactD Les outils

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

Le logiciel

۰				Nouvelle facture 1 de Facili:	sis Eget PC		×						
Titre	Site Web												
Date	28/04/2015												
	Création d'un site web pour la vente de produtis en ligne et la gestion des stocks.												
Description	Description												
				Projets et prestations de	a facture								
Liste des p	Liste des projets associés à la facture Liste des prestations du projet												
	rojet	Tarif horaire	Tarif Journalier	Description courte	Description longue	Quantité	Unité						
condimer	ante lectus	12.71	88.97 80.85	Interface	Interface du site compatible avec les différents supports (PC, tablettes, Smartphone).	2	Jours						
Convanis	unc rectus	11,00	00,03	Ventes en ligne	Vente de produits en ligne, gestion des commandes et des paiements.	7	Jours						
				Gestion stock	Interface Administratice permettant la gestion des stocks.	14	Jours						
					*Ajouter une presta		mer la prestation						
						Sous-Total	2046.31 €						
*#Ajoute		Supprimer le pr	rojet			Total:	2288,86 €						
						√ Sauvega	Annuler X						

FIGURE: Édition d'une facture

2-2					heaterster to	-	101 MI	Bank Maria		_	
	NAME OF TAXABLE PARTY.	-	THE PERSON NAMED IN	-		-	contract of at the self-page in centre in production	tion (good to palled the distri-			
		-									
									TO SERVICE STORY		
					Ele .						





Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

Le logiciel

Quelques captures d'écrans...

Artisan Développeur

42 Route de bayonne 31000. TOULOUSE

☎ 0836656565 **₽** 0616641337

Hijean.bonneau@fleury-migeon.com

Facilisis Eget PC 256-5936 Cras Rd. 6356GD, AVELGEM

6356GD, Avelorm

#8 07 32 11 95 81

is turpis.vitae@consequatdolorvitae.net

Facture nº 1 du mardi 28 avril 2015

Site Web

Création d'un site web pour la vente de produtis en ligne et la gestion des stocks.

Application	Tarif	Prestation	Qté.	Unité	Tarif 1
	journa-				
	lier				
[1] convallis, ante lec	us 80.85 €		3	Jours	242.55 €
		Sous-Total	3	Jours	242.55 €
		[2.1] Interface	2	Jours	177.94 €
[2] condimentum.	88.97 €		7	Jours	622.79 €
		[2.3] Gestion stock	14	Jours	1245.58 €
		Sous-Total	23	Jours	2046.31 €
		Total	26	Jours	2288.86 €

 ${\it Table 1-Les \ différentes \ prestations \ à la \ tâche, leur nombre \ de \ jour \ de \ travail \ et \ le \ tarif \ associé}$

Facture nº 1 du mardi 28 avril 2015

Page 1 sur 2

^{1.} TVA non applicable, article 293B du Code Général des Impôts



Le bilan



Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue

La revue de code Les résultats

La méthodolog

De mauvais points...

- Des difficultés de communication
- Reste des fonctionnalités à implémenter
- Sous-Estimation du poids des sprints



Le bilan



Antoine
Cédric
MananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie La méthode Scrum

La méthode Scrum L'intégration continue La revue de code

Les résultats La méthodologie

De mauvais points...

- Des difficultés de communication
- Reste des fonctionnalités à implémenter
- Sous-Estimation du poids des sprints

Mais beaucoup de positif!

- Un plus pour nos CV :
 - Logiciel est utilisé, mis sous license GPL v2
 - Utilisation des méthodes agiles
- De nouvelles experiences techniques :
 - Langages (C++, Qt, LATEX, ...)
 - Outils de gestion de projet (Github, Travis, Coveralls, . . .)



Avez-vous des questions?



Florent Antoine Cédric







Florent Antoine Cédric MananTso

Logiciel de devis et Facturation FactDev

Antoine de ROQUEMAUREL
Florent BERBIE
Cédric ROHAUT
Manantsoa Andriamihary RAZANAJATOVO

https://fact-team.github.io

Université Toulouse III – Paul Sabatier M1 Informatique – Développement Logiciel

Mercredi 29 Avril 2015