

Logiciel de devis et Facturation FactDev

Antoine de ROQUEMAUREL
Florent BERBIE
Cédric ROHAUT
Manantsoa Andriamihary RAZANAJATOVO

Université Toulouse III – Paul Sabatier M1 Informatique – Développement Logiciel

JJ / MM / 2015



Les parties prenantes

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



- 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



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

Cédric MananTs

Le projet

Le logiciel FactD

La méthodologie La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodole Le logiciel



FactDev: Un logiciel de Devis et Facturation



Florent
Antoine
Cédric
fananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDev

Les outils

La méthodologie La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats La méthodologie

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







Le projet

Le logiciel FactDu

Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum
L'intégration continue
La revue de code

Les résultats

La méthodolo









Antoine
Cédric
MananTso

Le projet

Le logiciel FactDev

Les outils

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodolo













Antoine
Cédric
MananTso

Le projet

Le logiciel FactDev

Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodolo



















Le projet Le logiciel FactDev

Les outils

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats





















Plan





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

Le projet Le logiciel FactDev

Les outils

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats





Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

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





Scrum : méthode agile

- Incrémental
- Absence d'effet tunnel



FIGURE: Processus de développement Scrum

Antoine Cédric MananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La momodorogi

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats La méthodologie

User Stories

- Fonctionnalités
- Finie
 - Couverture de code > 80%
 - build passing
 Build passing
 - // Code documenté
 - \(\) Code relu et validé par une tierce personne
 \(\)





Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel F

La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue

La revue de code

Les résultats La méthodologie

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées

PBI	Open	Dev	Done
			0000
	080	00	





Antoine
Cédric

Le projet

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

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







Florent Antoine Cédric MananTsoa

Le projet

Le logiciel Fac

La méthodologie

La méthode Scrum
L'intégration continue

La revue de code Les résultats

La méthodolog

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 méthodologi

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







- Scrum Master
- Product Owner
- Responsable technique
- Équipe de développer





Florent
Antoine
Cédric
MananTso

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La memodolog

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologi

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







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







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







- Product Owner







Florent Antoine Cédric //ananTso

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 technique
- Équipe de développement







Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées

- 70	Tyrus.	ler .	Dote
	88	00	0000
	ege	00	
	880	•	
	880		





- Équipe de développement





Intégration...



Florent Antoine Cédric MananTsoa

Le projet

Le logiciel Facti Les outils

La méthodologie

La memode Scrum

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

La méthodolog

Git et Github

- Contrôle de version
- Fusion automatique





Intégration...



Le projet

Les outils

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

Git et Github

- Contrôle de version
- Fusion automatique
- Communication
- Issues









Intégration...



Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel Fact

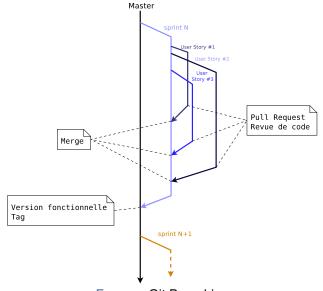
La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats La méthodologie







Antoine
Cédric

Le projet

Les outils

La méthodologie

La metnode Scrum

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

La méthodologi







Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Les outils

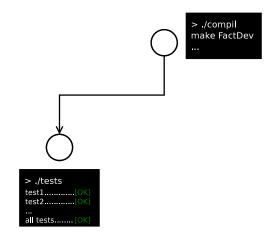
La méthodologie

La methode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologi







Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel Fact

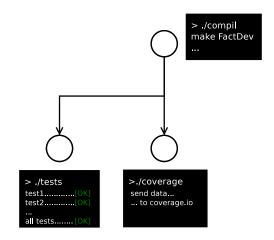
La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie







Florent
Antoine
Cédric
JapanTsoa

Le projet

Les outils

La méthodologie

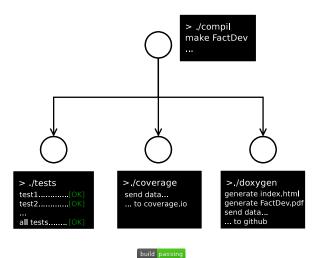
La méthode Scrum

L'intégration continue

La revue de code Les résultats

Les resultats

La méthodologi Le logiciel







Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel FactDe Les outils

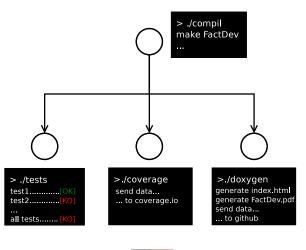
La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodolog



build failing



Vers 100% de revue de code



Antoine
Cédric
MananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

Toutes intégrations nécessitent une Pull Request



Vers 100% de revue de code



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

Validation d'une Pull Request par une tierce personne

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



Plan





Le logiciel FactDev

Les outils

2 La méthodologie

- La méthode Scrum
- L'intégration continue
- La revue de code

Les résultats

- La méthodologie
- Le logiciel

Antoine Cédric MananTsc

Le projet

Le logiciel FactD Les outils

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodolog



Quelques chiffres...



Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code Les résultats

La méthodologie

Github

- Pull Requests
 ✓ 64 Closed
 Panches
 68 branches

Commits 891 commits





Le projet

Le logiciel FactDev

Les outils

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie

Quelques chiffres...

Github

- □ Pull Requests
 ✓ 64 Closed
 □ P Branches
 68 branches

Commits 891 commits

Scrum

- 54 User stories
- 6 sprints
- 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

Les résultats

La méthodolog

Github

- N Pull Requests ✓ 64 Closed
 P Branches
 68 branches
- ! Issues ✓ 90 Closed

CommitsCommits

Scrum

- 54 User stories
- 6 sprints
- 2 releases

Code

- Nombre de lignes 4 198
- o coverage 83% build passing
- Pourcentage documentation



BurnUp Chart



Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel Facti

La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie



FIGURE: Première release





Antoine Cédric MananTsoa

Le proje

Le logiciel FactDe

La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue

Les résultats

La méthodolog

Le logiciel



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 difficulté de communication
- Reste des fonctionnalités à implémenter
- Autres ? TODO



Le bilan



Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie

De mauvais points...

- Des difficulté de communication
- Reste des fonctionnalités à implémenter
- Autres ? TODO

Mais beaucoup de positif!

- Un plus pour nos CV :
 - Logiciel sera utilisé, mis sous license GPL v2
 - Utilisation de 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 JananTsoa

e proje

Le logiciel FactDe Les outils

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code Les résultats

La méthodolog





Logiciel de devis et Facturation FactDev

Antoine de ROQUEMAUREL
Florent BERBIE
Cédric ROHAUT
Manantsoa Andriamihary RAZANAJATOVO

Université Toulouse III – Paul Sabatier M1 Informatique – Développement Logiciel

JJ / MM / 2015