

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
- Les résultats
 - La méthodologie
 - Le logiciel



Plan



Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel Factl 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
- 3 Les résultats
 - La méthodologie
 - Le logiciel





Antoine Cédric MananTso

Le projet

Le logiciel FactDev

Les outils

La méthodologie
La méthode Scrum
L'intégration continue

La revue de code Les résultats

Les résultats La méthodologie

FactDev : Un logiciel de Devis et Facturation

Un problème

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

Une solution

Un logiciel automatisant ce problème :

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



Dev elopment



Le projet

Le Ingiciel FactD

Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue

La revue de code Les résultats

La méthodolog

Les outils utilisés







UNIVERSITÉ TOULOUSE III

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 méthodolo

Les outils utilisés













Florent
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

Les outils utilisés













Doxygen



UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER

Florent
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

Les outils utilisés













<u>Doxygen</u>







Plan



Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La metnode Scrum

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

La méthodologi

- 1 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
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





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 méthode Scrum

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats La méthodologie

User Stories

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





Florent
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

PBI	Open	Dev	Done
	00	00	0000
	080	00	
	880		





Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

Le projet

- Le logiciel Fac
- La méthodologie

La méthode Scrum

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

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel Fac

La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologi

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







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











Florent
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 méthodologie

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







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







Florent 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 méthodologie

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







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







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

La méthodologie

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







- Équipe de développement





Intégration...

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 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











Intégration...



Florent Antoine Cédric

Le projet

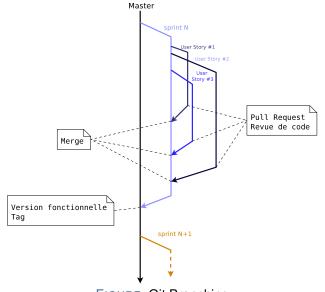
Le logiciel Facti

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats La méthodologie





... Continue



Florent
Antoine
Cédric

e proje

Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie





... Continue



Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel Fact Les outils

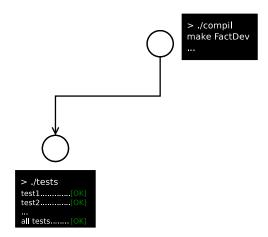
La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie





. . . Continue



Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel Facti Les outils

La méthodologie

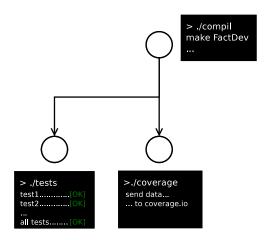
La méthode Scrum

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

La méthodologie





...Continue



Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Les outils

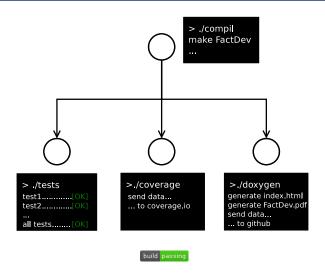
La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodolog





...Continue



Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel FactE Les outils

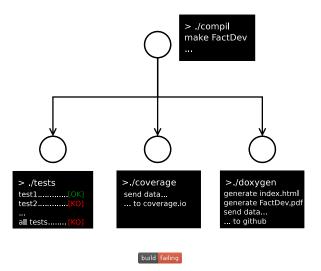
La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue

La revue de code Les résultats

La méthodolog





Vers 100% de revue de code



Florent Antoine Cédric MananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDe

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

UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER

Florent
Antoine
Cédric
MananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue

La revue de code

La lovac de coo

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



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

L'intégration continue La revue de code Les résultats

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

- Les résultats
 - La méthodologie
 - Le logiciel



Quelques chiffres...



Florent Antoine Cédric ⁄lananTso

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

La méthodologie

- • Pull Requests
 • 64 Closed
 • P Branches
 • Branches

Commits 891 commits



Quelques chiffres...



Florent
Antoine
Cédric
lananTsoa

Le projet

Le logiciel FactDev

La méthodologie La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie

Github

- □ Pull Requests
 ✓ 64 Closed
 □ Panches
 68 branches

Commits 891 commits

Scrum

- 54 User stories
- 6 sprints
- 2 releases



Quelques chiffres...



Florent
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 méthodologie

Github

- Ussues ✓ 90 Closed

Commits

Scrum

- 54 User stories
- 6 sprints
- 2 releases

Code

- Nombre de lignes 4 198
- 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





Florent
Antoine
Cédric

Le projet

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







FIGURE: Les différentes 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

Les resurrat La méthodologie Le logiciel

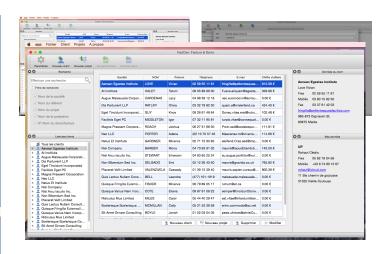


FIGURE: La fenêtre principale





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

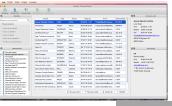






FIGURE: Les différentes captures d'écrans





Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel FactD

La méthodologie La méthode Scrum L'intégration continue

La revue de code
Les résultats

La méthodolo

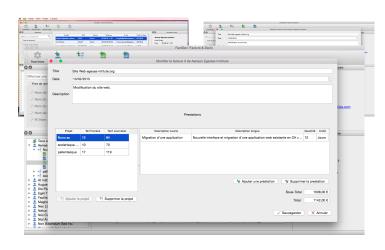


FIGURE: L'édition d'une facture





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: Les différentes captures d'écrans





Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie Le logiciel



1. 1 v.h son approate, article 2000 on Cone Gristia des Impo-

FIGURE: Un exemple de facture générée





Le projet

Le logiciel FactDev

La méthodologie

L'intégration continue

La méthodologie Le logiciel









FIGURE: Les différentes captures d'écrans



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



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

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 //ananTsoa

e proje

Le logiciel FactDe

La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue

La revue de code Les résultats

La méthodologi





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