



Antoine Cédric MananTsoa

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

La méthodologie

La méthode Scrum L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodolog

- 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

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



UNIVERSITÉ TOULOUSE III

Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel FactDe

Les outils

La méthodologie

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

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodolo

Les outils utilisés











UNIVERSITÉ TOULOUSE III

Florent Antoine Cédric MananTso

Le projet

Les outils

Les outils

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodolo

Les outils utilisés













<u> Doxygen</u>



Les outils utilisés



Florent Antoine Cédric //ananTso

Le projet Le logiciel FactDev

Les outils

Les outils

La méthodologie La méthode Scrum

L'intégration continue

Les résultats

La méthodolo





















Plan



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 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





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

Scrum : méthode agile

- Incrémental
- Absence d'effet tunnel





Florent Antoine Cédric //ananTsoa

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 Manan**T**soa

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





Florent Antoine Cédric JananTsoa

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
	00	00	0000
	080	00	
	880		





Antoine
Cédric
MananTsoa

Le projet

- Le logiciel Far
- 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

Les outils

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 FactDev

Les outils

La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

La levue de code

Les résultats La méthodologie

Organisation

- Backlog
- Planning Poker
- Mêlées







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





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 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







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







- Responsable technique







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 technique
- Équipe de développement





Intégration...



Antoine
Cédric

MananTsoa

Le projet

Le logiciel FactE 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
 - Issues









Intégration...



Florent Antoine Cédric

Le projet

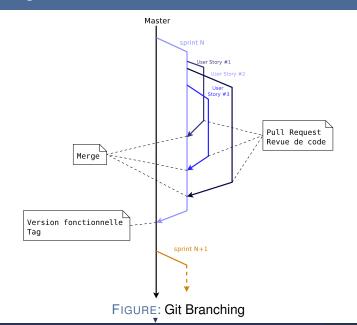
Le logiciel Facti

La méthodologie

La méthode Scrum
L'intégration continue

La revue de code

Les résultats La méthodologie





... Continue



Florent Antoine Cédric

e proje

Les outils

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats La méthodologie





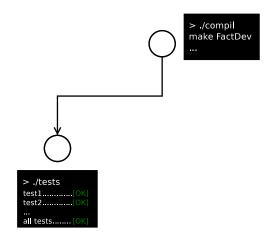
... Continue



Florent
Antoine
Cédric

Le projet

- Le logiciel Fact
- 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

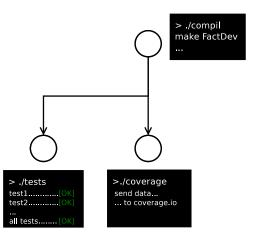
La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats La méthodologie





...Continue



Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel FactE Les outils

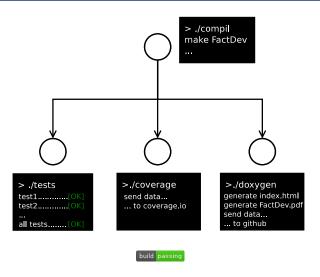
La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodolog





...Continue



Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel FactE

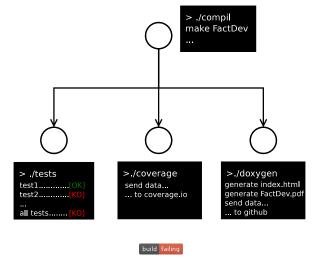
La méthodologie

La méthode Scrum

L'intégration continue

La revue de code Les résultats

Les resurtat





Vers 100% de revue de code

Le projet

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

Toutes intégrations nécessitent une Pull Request



Vers 100% de revue de code



Florent
Antoine
Cédric

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

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

Le logiciel FactDev La méthodologie

Le projet

Les outils

L'intégration continue

La revue de code Les résultats

- Les résultats
 - La méthodologie
 - Le logiciel





Cédric

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
 Panches
 68 branches
- ! Issues ✓ 90 Closed

Commits 891 commits



Quelques chiffres... Dev elopment



Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev

Les outils

La méthodologie

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie

Github

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 méthodologie

Github

- ! Issues ✓ 90 Closed

Commits 891 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 Fact

La méthodologie La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

La méthodologie

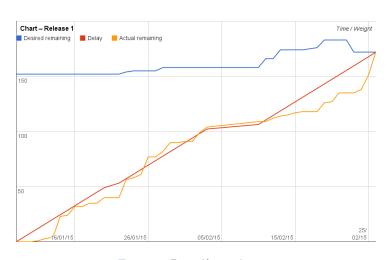


FIGURE: Première release



Quelques captures d'écrans...



Florent Antoine Cédric lananTsoa

Le projet

Le logiciel Factl Les outils

La méthodologie La méthode Scrum

L'intégration continue La revue de code

Les résultats

Le logiciel

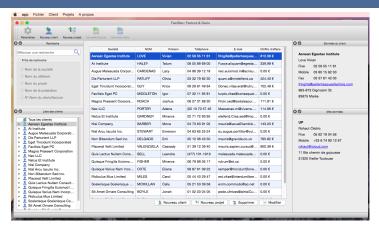


FIGURE: La fenêtre principale









Quelques captures d'écrans...



Florent
Antoine
Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

La methode Scrum

L'intégration continue

La revue de code

Les résultats

La méthodo Le logiciel

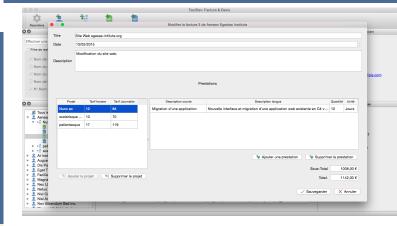


FIGURE: Édition d'une facture









Quelques captures d'écrans...

Cidric ROHAUT



Florent Antoine Cédric

Le projet

Le logiciel FactDev Les outils

La méthodologie

L'intégration continue

La revue de code Les résultats

La méthodol Le logiciel | District | Control | Con

TVA non applicable, article 2008 du Code Général des In

FIGURE: Facture générée









Le bilan



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

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

Le logiciel

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 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

Université Toulouse III – Paul Sabatier M1 Informatique – Développement Logiciel

JJ / MM / 2015