

ROQUEMAUREL SOUM SUBIAS TANG

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Methode

Développement Outils

Résultat

Démonstration Et après...

L'UML facile avec libUML

Antoine de ROQUEMAUREL Mathieu SOUM Geoffroy SUBIAS Marie-Ly TANG

IUT 'A' Toulouse – Université Paul Sabatier DUT Informatique

26 / 01 / 2012





Roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

Démonstration Et après...

Étudiants

Antoine de ROQUEMAUREL



Roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

Démonstration Et après...

Étudiants

Antoine de ROQUEMAUREL Mathieu SOUM



Roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

Démonstration

Démonstration Et après...

Étudiants

Antoine de ROQUEMAUREL Mathieu SOUM Geoffroy SUBIAS



Roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Methode

Développement Outils

Résultat

Démonstration Et après...

Étudiants

Antoine de ROQUEMAUREL Mathieu SOUM Geoffroy SUBIAS Marie-Ly TANG



Roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

Démonstration Et après...

Étudiants

Antoine de ROQUEMAUREL Mathieu SOUM Geoffroy SUBIAS Marie-Ly TANG

Enseignants

Thierry MILLAN (Client)



ROQUEMAUREL SOUM SUBIAS TANG

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Methode

Développement Outils

Résultat

Démonstration Et après...

Étudiants

Antoine de ROQUEMAUREL Mathieu SOUM Geoffroy SUBIAS Marie-Ly TANG

Enseignants

Thierry MILLAN (*Client*)
Caroline KROSS (*Tutrice*)



Le glossaire

noquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

- Bibliothèque
- Objets graphiques UML
 (Unified Modeling Language)



Le glossaire

ROQUEMAUREL SOUM SUBIAS TANG

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

Démonstration Et après...

Bibliothèque

Objets graphiques UML
 (Unified Modeling Language)



Le glossaire

ROQUEMAUREL SOUM SUBIAS TANG

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

- Bibliothèque
- Objets graphiques UML
 (Unified Modeling Language)



Plan

ROQUEMAUR SOUM SUBIAS TANG

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

- Objectifs
 - Présentation du sujet
 - L'architecture
 - Le démonstrateur
- Methode
 - Développement
 - Outils
- Résultat
 - Démonstration
 - Et après...





Ligne directrice

Objectifs

L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat Démonstration Et après...

Présentation du suiet

Objectifs

- Présentation du sujet
- L'architecture
- Le démonstrateur
- - Et après...





ROQUEMAUREL SOUM SUBIAS TANG

Objectifs

Présentation du suiet

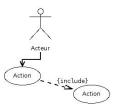
L'architecture Le démonstrateur

Le dellionstrate

Methode Développement

Outils

- Choix des éléments graphiques
- Bibliothèque JGraphX





Hoquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du suiet

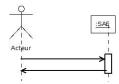
L'architecture Le démonstrateur

Le demonstratet

Methode Développement

Outils

- Choix des éléments graphiques
- Bibliothèque JGraphX





Roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du suiet

L'architecture Le démonstrateur

Le demonstrate

Methode

Développement Outils

- Choix des éléments graphiques
- Bibliothèque JGraphX





Roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du suiet

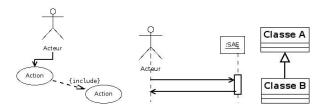
L'architecture Le démonstrateur

Le demonstrate

Methode Développement

Développemei Outils

- Choix des éléments graphiques
- Bibliothèque JGraphX





Attentes du projet

Noquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du suiet

L'architecture Le démonstrateur

Le demonstratet

Methode Développement

Outils

- Projet inhabituel
 - Étude de faisabilité
 - Composant



Attentes du projet

roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Le demonstrate

Methode Développement

Outils

- Projet inhabituel
 - Étude de faisabilité
 - Composant
- Temps de développement



Attentes du projet

Roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

20 domonstrator

Methode Développement

Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

Projet inhabituel

- Étude de faisabilité
- Composant
- Temps de développement
- Utilité d'un outil fragmenté



roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs
Présentation du suiet

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Le demonstratet

Methode

Développement

Outils

- Découpée en différents paquetages
 - diagramme



ROQUEMAUREL SOUM SUBIAS TANG

Objectifs
Présentation du suiet

L'architecture

Le démonstrateur

Methode Développement

Outils Résultat

- Découpée en différents paquetages
 - diagramme
 - eltGraphique



Roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs
Présentation du suiet

L'architecture

Le démonstrateur

Methode Développement

Outils

- Découpée en différents paquetages
 - diagramme
 - eltGraphique
 - ligne



Roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs
Présentation du sujet

L'architecture

Le démonstrateur

Methode Développement

Outils

- Découpée en différents paquetages
 - diagramme
 - eltGraphique
 - ligne
- Pensée pour une reprise future
 - Stabilité



Roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs Présentation du sujet

L'architecture

Le démonstrateur

Methode Développement

Développemen Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

Découpée en différents paquetages

- diagramme
- eltGraphique
- ligne
- Pensée pour une reprise future
 - Stabilité
 - Factorisation du code



Roquemaurei Soum Subias Tang

Objectifs Présentation du sujet

Présentation du suje L'architecture

Le démonstrateur

Le demonstrated

Methode Développement

Outils

- Découpée en différents paquetages
 - diagramme
 - eltGraphique
 - ligne
- Pensée pour une reprise future
 - Stabilité
 - Factorisation du code
 - Facilité de programmation



roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Le demonstratet

Methode Développement

Outils

Résultat Démonstration

Démonstration Et après... • Est un mal nécessaire



Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

- Est un mal nécessaire
 - Possibilités de notre bibliothèque



noquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

- Est un mal nécessaire
 - Possibilités de notre bibliothèque
 - Test d'intégration



noquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Methode Développement

Outils

Résultat

- Est un mal nécessaire
 - Possibilités de notre bibliothèque
 - Test d'intégration
 - Exemple d'utilisation



Ligne directrice

ROQUEMAUREI SOUM SUBIAS

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

- Objectifs
 - Présentation du sujet
 - L'architecture
 - Le démonstrateur
- 2 Methode
 - Développement
 - Outils
- Résultat
 - Démonstration
 - Et après...





Méthode incrémentale

Incrément = Nouvelle fonctionnalité



Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

nesullal

Démonstration Et après...



FIGURE: Fonctionnement de la méthode incrémentale



Méthode incrémentale

Incrément = Nouvelle fonctionnalité



Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat Démonstration Et après...









FIGURE: Fonctionnement de la méthode incrémentale

Avantages

- Produit utilisable à chaque incrément
- Facilité de correction
- Bonne maîtrise du développement
- Respect des besoins du client



Git

Roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration Et après... Gestionnaire de versionnement

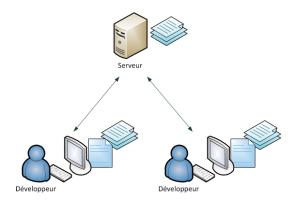


FIGURE: Fonctionnement de Git





Redmine

roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

- Plateforme de travail collaboratif
 - Calendrier



Redmine

Noquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

- Plateforme de travail collaboratif
 - Calendrier
 - Distribution des tâches



Redmine

Objectifs

Présentation du suiet L'architecture

Methode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration Et après...

Le démonstrateur

Plateforme de travail collaboratif

- Calendrier
- Distribution des tâches
- Forums



Redmine

roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

- Plateforme de travail collaboratif
 - Calendrier
 - Distribution des tâches
 - Forums
 - Wiki



Redmine

roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration Et après...

- Plateforme de travail collaboratif
 - Calendrier
 - Distribution des tâches
 - Forums
 - Wiki

⇒ Distribution du travail



roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration Et après... Code source



noquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

- Code source
 - Conventions d'écritures



roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

- Code source
 - Conventions d'écritures
 - Envoi du code régulier



noquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

- Code source
 - Conventions d'écritures
 - Envoi du code régulier
 - PMD



roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

- Code source
 - Conventions d'écritures
 - Envoi du code régulier
 - PMD
 - Analyse du code



roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

n toountat

- Code source
 - Conventions d'écritures
 - Envoi du code régulier
 - PMD
 - Analyse du code
 - Respect de contraintes



roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

- Code source
 - Conventions d'écritures
 - Envoi du code régulier
 - PMD
 - Analyse du code
 - Respect de contraintes
- Documentation
 - Javadoc



Ligne directrice

ROQUEMAUR SOUM SUBIAS

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

- Objectifs
 - Présentation du sujet
 - L'architecture
 - Le démonstrateur
- 2 Methode
 - Développement
 - Outils
- Résultat
 - Démonstration
 - Et après...





Choix du diagramme

Objectifs

Présentation du suiet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat





Démonstrateur

Roquemaurel Soum Subias

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

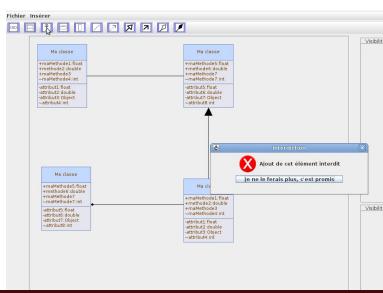
Methode

Développement Outils

Résultat

Démonstration

Et après...





noquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

Génération de code



noquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

Génération de code

Gestion d'éléments non graphiques



noquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs Présentation du suiet

L'architecture
Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

Génération de code

Gestion d'éléments non graphiques

→ Éléments de programmation



ROQUEMAUREL SOUM SUBIAS TANG

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration Et après... Norme UML 2.0



Roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

- Norme UML 2.0
 - Possibilité d'ajouter des restrictions





Roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

- Norme UML 2.0
 - Possibilité d'ajouter des restrictions



- Possibilité d'ajouter des diagrammes
 - Diagramme de collaboration
 - Diagramme d'activités
 - Diagramme de timing





GANTT prévu

ROQUEMAUREL SOUM SUBIAS TANG

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration Et après...

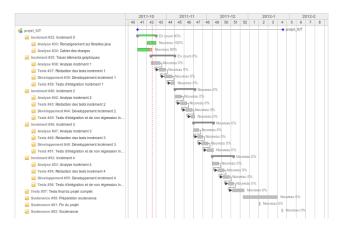
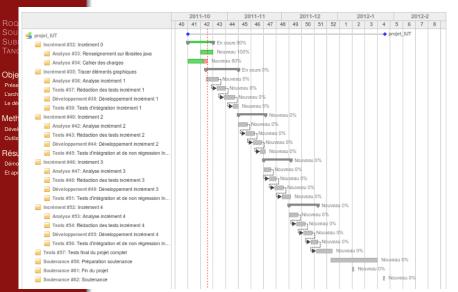


FIGURE: GANTT prévisionnel – Octobre 2011





GANTT prévu





GANTT effectif

Roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture

Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

Démonstration Et après...

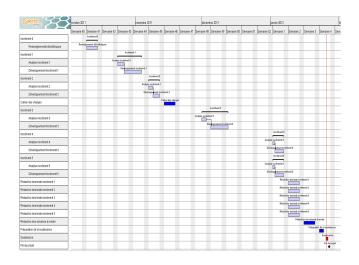
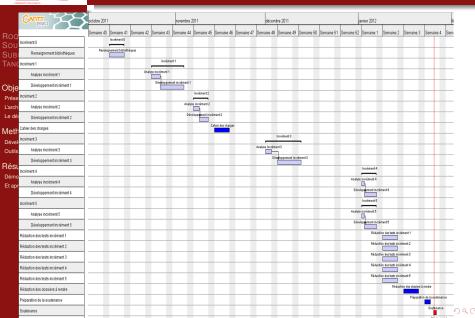


FIGURE: GANTT effectif - Janvier 2012





GANTT effectif





roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

Démonstration Et après... Stabilisation de l'architecture



roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

- Stabilisation de l'architecture
- Connaissance des outils à utiliser



Objectifs

Présentation du suiet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement

Outils

Résultat

- Stabilisation de l'architecture
- Connaissance des outils à utiliser
- Gestion du groupe



roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode Développement

Développemer Outils

Résultat

Démonstration

Et après...

- Stabilisation de l'architecture
- Connaissance des outils à utiliser
- Gestion du groupe
 - Régularité des réunions



roquemaurel Soum Subias Tang

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode Développement

Développemer Outils

Résultat

Démonstration

- Stabilisation de l'architecture
- Connaissance des outils à utiliser
- Gestion du groupe
 - Régularité des réunions
 - Divergences d'opinions



Avez-vous des questions?

ROQUEMAUREL SOUM SUBIAS TANG

Objectifs

Présentation du sujet L'architecture Le démonstrateur

Methode

Développement Outils

Résultat

