

Application Java EE dédiée à la conception et à la diffusion de supports pédagogiques

Mathieu Soum

Université Paul Sabatier

Master 1 – Développement Logiciel

Stage réalisé chez TiceTime



Année universitaire 2013 - 2014

CONTEXTE

OUTILS ET MÉTHODOLOGIE

FONCTIONNALITÉS

BILAN

CONTEXTE

OUTILS ET MÉTHODOLOGIE

FONCTIONNALITÉS

BILAN

VUE D'ENSEMBLE



VUE D'ENSEMBLE


TIME



VUE D'ENSEMBLE


TIME




 elastic

Mes cours


Intégration Vérification Validation Qualification



Ajouter




Exporter




Prévisualiser

Cours



Méta-données



Tables des matières

Structure

01 - Définitions

Une sous-section

1.1.1

Qu'est ce qu'un système ?

Exemples

Caractéristiques d'un système !

La vérification

Vue arborescente d'un système

La vérification est elle suffisante ?

La validation

L'intégration

La qualification

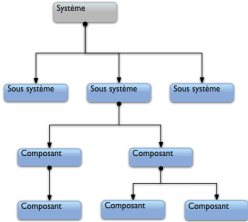
Dans le contexte du développement de logiciel complexe

02 - Vérification et compilation

Un petit programme en Groovy 2.x

Un autre petit programme en Groovy 2.x


Vue arborescente d'un système





```
graph TD; S[Système] --> SS1[Sous système]; S --> SS2[Sous système]; S --> SS3[Sous système]; SS1 --> C1[Composant]; SS1 --> C2[Composant]; SS2 --> C3[Composant]; SS2 --> C4[Composant]; SS2 --> C5[Composant];
```

Note
Dans la suite du document nous désignerons un constituant d'un système par l'une des expressions suivantes : "sous-système", "composant".

B I S







Source

Parcourir les ressources

Supprimer le fragment



UN PEU D'AGILITÉ

- ▶ Daily meeting
- ▶ Story → Tâches → Sous-tâche
- ▶ Tableau Kanban

CONTEXTE

OUTILS ET MÉTHODOLOGIE

FONCTIONNALITÉS

BILAN

LES OUTILS



LA MÉTHODOLOGIE 1/3

JIRA



Story → Tâches → Sous-tâches

A screenshot of the JIRA Team Scrum Board interface. The top navigation bar includes the JIRA logo, 'Dashboards', 'Projects', 'Issues', 'Agile', 'More', and a 'Create Issue' button. A search bar is on the right. Below the navigation bar, the board is titled 'Team Scrum Board' and shows a 'SPRINT: Sprint 3' and 'QUICK FILTERS: Product, UI, Server, Only My Issues, Recently Updated'. The board is divided into four columns: 'To Do', 'In Progress', 'In Review', and 'Done'. Each column contains several task cards with titles, descriptions, and status indicators. For example, in the 'To Do' column, there is a task 'TIS-28' with the description 'Research options to travel to Pluto'. In the 'In Progress' column, there is a task 'TIS-27' with the description 'Add Phobos and Deimos Tours as a Preferred Travel Partner'. In the 'In Review' column, there is a task 'TIS-58' with the description 'Add feedback button to the plugin sample code'. In the 'Done' column, there is a task 'TIS-9' with the description 'After 100,000 requests the SeeSpaceEZ server dies'. Each task card also shows a priority level (e.g., 'High', 'Medium', 'Low') and a small icon representing the task's status.

LA MÉTHODOLOGIE 2/3

GIT

Branches git

quadruplet/nom fiche/ID fiche/modifieur/numéro

LA MÉTHODOLOGIE 2/3

GIT

Branches git

quadruplet/nom_fiche/ID_fiche/modifieur/numéro

msou/Unit_as_interactive_question/EL-288/1

msou/Unit_as_interactive_question/EL-288/review/2

msou/Unit_as_interactive_question/EL-288/ready/3

LA MÉTHODOLOGIE 3/3

LES TESTS

- ▶ Couverture maximale
- ▶ Spock
 - ▶ Test = Spécification
 - ▶ given, when, then
 - ▶ Mock objects (simulation de comportement)

CONTEXTE

OUTILS ET MÉTHODOLOGIE

FONCTIONNALITÉS

BILAN

IMS CONTENT PACKAGING

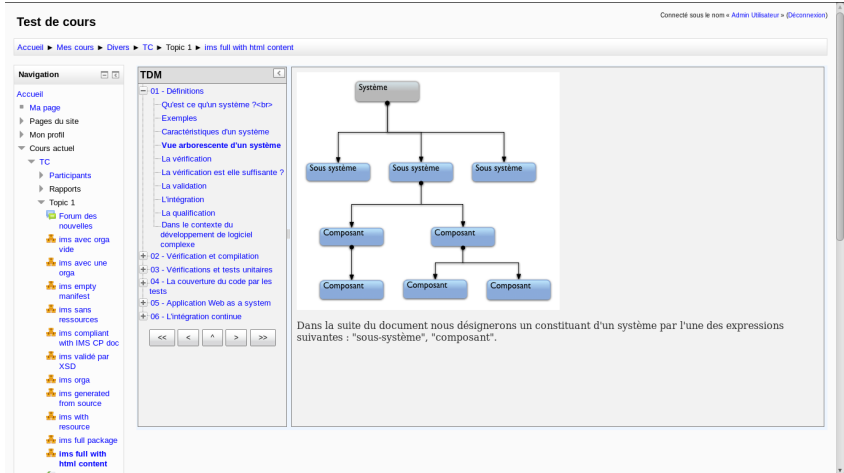
*En tant qu'utilisateur final d'Elaastic ;
Je veux exporter mon cours dans le format IMS Content
Packaging ;
Afin de pouvoir l'importer dans le LMS de mon établissement.*

IMS CONTENT PACKAGING

DÉFINITION

- ▶ Format standard
- ▶ IMS Global Learning Consortium
- ▶ Compatible Moodle

DÉFINITION



IMS CONTENT PACKAGING

DÉFINITION

- ▶ Format standard
- ▶ IMS Global Learning Consortium
- ▶ Compatible Moodle
- ▶ Archive zip
- ▶ Manifest XML
- ▶ Resources

IMS CONTENT PACKAGING

L'ARCHIVE ZIP

- ▶ imsmanifest.xml
- ▶ content
 - ▶ unit1.1.html
 - ▶ unit1.2.html
 - ▶ unit2.1.html
 - ▶ ...
- ▶ resource
 - ▶ picture1.jpg
 - ▶ picture2.jpg
 - ▶ ...

IMS CONTENT PACKAGING

LE MANIFEST

1. Meta-données

IMS CONTENT PACKAGING

LE MANIFEST

1. Meta-données
2. Structure

IMS CONTENT PACKAGING

LE MANIFEST

1. Meta-données
2. Structure
3. Ressources

IMS CONTENT PACKAGING

LE MANIFEST

1. Meta-données
2. Structure
3. Ressources
4. Validation

WEBDAV

- ▶ **Web Distributed Authoring and Versioning**
- ▶ Extension HTTP
- ▶ Opérations sur des fichiers

WEBDAV

- ▶ **Web Distributed Authoring and Versioning**
- ▶ Extension HTTP
- ▶ Opérations sur des fichiers



ARTÉFACT

LE PROBLÈME

- ▶ Export dans plusieurs formats
- ▶ Temps d'export trop important !

Système de cache \Rightarrow Réponse plus rapide

ARTÉFACT

SOLUTION MISE EN PLACE

Artéfact

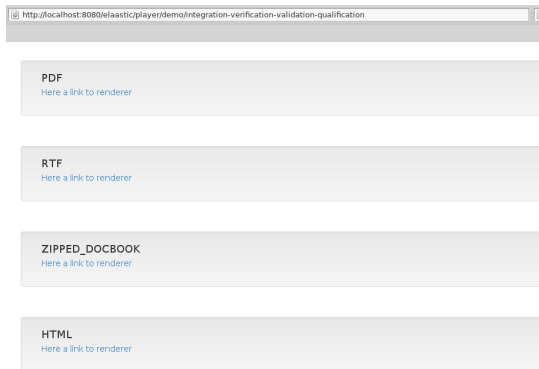
- ▶ Cours
- ▶ Version du cours
- ▶ Format

Binaire stocké en base \Rightarrow Pas besoin de transformation

DIFFUSION

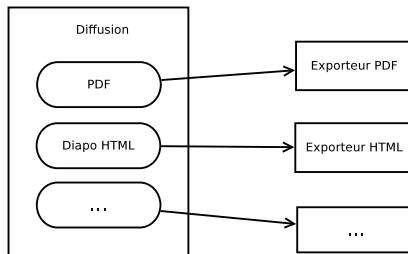
LE CONCEPT

Accès externe à une version de cours dans un format exporté



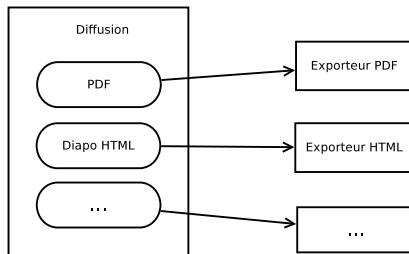
DIFFUSION

FONCTIONNEMENT



DIFFUSION

FONCTIONNEMENT



Groupes → Même cours → Artéfact

QUESTIONS INTERACTIVES

TSAAP-NOTES



- ▶ Prise de notes collaboratives
- ▶ Questions interactives
- ▶ Feedback temps réel

Langage Moodle GIFT

QUESTIONS INTERACTIVES

ELAASTIC

- ▶ Intégration Tsaap-notes (plugin)
- ▶ « Unité question »
- ▶ Rendu dynamique/statique

QUESTIONS INTERACTIVES

ELAASTIC

- ▶ Intégration Tsaap-notes (plugin)
 - ▶ « Unité question »
 - ▶ Rendu dynamique/statique
-
- ▶ Docbook `@role=question`
 - ▶ Dynamique → `<form>` + API REST
 - ▶ Statique → Liste

CONTEXTE

OUTILS ET MÉTHODOLOGIE

FONCTIONNALITÉS

BILAN

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- ▶ Projet Web
- ▶ Framework Grails
- ▶ Spécification par les tests
- ▶ Pratiques agiles

APPORTS PERSONNELS

- ▶ Expérience Web
- ▶ Formation complémentaire

- ▶ Client léger vs client lourd
- ▶ Langage natif

Application Java EE dédiée à la conception et à la diffusion de supports pédagogiques

Mathieu Soum

Université Paul Sabatier

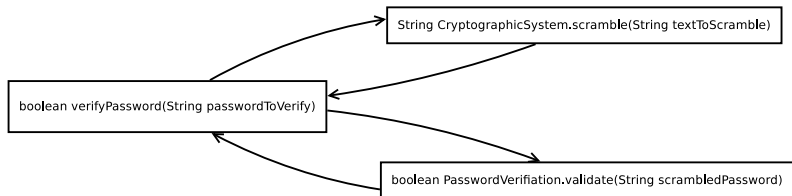
Master 1 – Développement Logiciel

Stage réalisé chez TiceTime



Année universitaire 2013 - 2014

MOCK OBJECTS



STRUCTURE D'APPLICATION

