

Rapport du projet de fin d'études :
Implémentation séquentielle et distribuée du Flocon de
Von Koch et du dragon de Levy

Etablissement : Ecole d'ingénieurs Sup Galilée
Spécialité : Informatique
Année scolaire : Troisième année - équivalent M2
Lieu : Université Paris 13 - 93430 Villetaneuse

Groupe : 7
Equipe : Anas HAFSI, Florent SERFAS et Michaël VALBON
Chef de projet : Florent SERFAS - florentserfas@gmail.com

Résumé

Abstract this is the main abstract

Abstract

this is abstract

Table des matières

I	Contexte général du projet	2
II	Gestion de projet et analyse fonctionnelle	3
III	Etude technique et réalisations	4
1	Introduction	5
2	Chapter Two Title	6
3	Chapter Three Title	7
4	Chapter Four Title	8
5	Conclusion	9

Première partie

Contexte général du projet

Deuxième partie

Gestion de projet et analyse fonctionnelle

Troisième partie

Etude technique et réalisations

Chapitre 1

Introduction

Chapitre 2

Chapter Two Title

Une étape cruciale dans le cycle de développement des systèmes software adopté par toute société respectant les normes et standards du domaine automobile est l'ingénierie des exigences (RE). Celle-ci fut créée comme sous-domaine de l'ingénierie logicielle avec la tâche de développer des modèles, des techniques et des outils qui permettent de hiérarchiser les exigences d'un projet, de détecter les incohérences entre elles et d'assurer leur traçabilité. Elle permet donc d'éviter des frais onéreux engendrés par une maintenance couteuse des systèmes logiciels, due à des erreurs au niveau de la définition des exigences, qui pourrait même entraîner à un rejet total, au pire des cas. L'ingénierie des exigences s'articule principalement sur deux phases : la définition des exigences (RD) et la gestion des exigences (RM). Le développement des exigences permet d'obtenir un ensemble de spécifications convenues. Cependant, les changements de ces spécifications sont souvent inéluctables, et les facteurs sont multiples : nouvelles priorités d'affaires, découverte de nouvelles exigences, etc. La gestion des exigences, quant à elle, surveille les changements et garantit que les exigences sont modifiées de manière contrôlée, en maintenant la traçabilité tout au long de la réalisation du projet. C'est dans ce cadre que Lear CORPORATION a adopté l'outil Rational Doors, et a développé l'outil ReqTool, qui exploite les données de DOORS ainsi que différentes sources additionnelles (SQA, ReqDB ...) pour générer des rapports et des matrices de traçabilités. Néanmoins, ces derniers restent peu pratiques due à leur format apathique et non intuitif. De plus, bien qu'il soit nécessaire de les générer plusieurs fois par jour, le temps de génération est si important qu'on ne peut se permettre de le faire que deux à trois fois au plus, par jour. Une révision de l'outil s'impose donc, afin de l'optimiser. Mots-clés : Gestion des exigences, Cycle en V, Rational DOORS, DXL, ReqTool, Modélisation des données, Spring Boot, ReactJs, JEE, Micro-services.

Chapitre 3

Chapter Three Title

Chapitre 4

Chapter Four Title

Chapitre 5

Conclusion