

Projet Multidoc

Michael Fortier
fortier@lipn.univ-paris13.fr

Résumé

Multidoc est une application qui permet de générer de la documentation dans différents formats, dont PDF et HTML, dans une version complète, sans restriction, ou publique, avec des informations classées confidentielles non publiées. A l'heure actuelle, elle est n'est utilisée que par des **spécialistes** sachant écrire du Latex et manipuler des fichiers de configurations.

Le projet consiste à écrire une application Java graphique permettant d'interfacer Multidoc pour la rendre accessible à des **utilisateurs néophytes**.

1 Contexte fonctionnel

Multidoc est une application qui permet de générer de la documentation dans différents formats, dont PDF et HTML. Cette documentation est découpée en **thèmes**, et chaque thème peut disposer de plusieurs **chapitres**. Les informations contenues peuvent être **publiques** ou **confidentielles**. Une fois écrite, l'utilisateur peut choisir de générer :

1. la documentation complète (qui peut dépasser les 1500 pages)
2. un thème spécifique
3. un chapitre spécifique

De plus, la documentation générée peut être de deux types :

1. complète : toutes les informations sont publiées
2. publique : des informations classées comme "confidentielles" ne sont pas publiées

L'application s'appuie sur le langage latex pour écrire chaque chapitre, des scripts bash, des makefiles et de multiples fichiers de configuration. En plus des notions en Latex, l'utilisateur doit donc posséder des connaissances techniques pour l'utiliser.

2 Objectif

L'objectif du projet consiste à développer en Java une interface de gestion qui masque toutes les complexités d'installation et de configuration. L'utilisateur doit pouvoir gérer sa documentation dans une application graphique et ergonomique pour :

1. installer et de configurer facilement l'environnement d'exécution de Multidoc
2. gérer les thèmes et les chapitres
3. gérer l'arborescence des fichiers : doc latex, images...
4. générer en PDF ou en HTML tout ou partie du document, version complète ou publique

Cette application doit ensuite être packagée pour pouvoir être déployée facilement sur tout système linux.

3 Contraintes

Le projet doit se faire en plusieurs phases :

1. étude et de découverte de Multidoc (mise en place, configurations, écriture en Latex)
2. études de faisabilité technique (configurations dynamiques, éditeur...)
3. mise en place d'une feuille de route et d'un cycle de développement (versionning)

4 Moyens mis à disposition

Les sources du projet Multidoc seront fournies. Si nécessaire, une machine virtuelle contenant les divers outils de développement peut également être mise à disposition.