

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure
Vieux Kouba – Alger
Département de L'informatique



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبعة القديمة – الجزائر
قسم الإعلام الآلي

MEMOIRE DE FIN D'ETUDE

Pour l'obtention du diplôme :
Professeur d'enseignement secondaire

**Conception et réalisation d'un système
pour la gestion des thèses de
la bibliothèque de l'ENS**

Réalisé par :

M^{elle} **FELLAK ZINEB**
M^{elle} **LARABA SOUMIA**

Promoteur : M^r LAHMAR KARIM
Encadreur :

PROMOTION «2014 - 2015 »

Sommaire

Résumé.....	5
Sommaire.....	8
Liste des tableaux.....	11
Liste des figures.....	12
Introduction générale	14
1 Généralités sur la GED	15
1.1 Le document	16
1.1.1 Le document électronique.....	16
1.1.2 Formats des documents électroniques.....	17
1.1.3 Cycle de vie d'un document électronique	19
1.2 La Gestion électronique de document	21
1.2.1 Historique et définition	21
1.2.2 Types de GED	22
1.2.3 Les étapes de GED.....	24
1.3 Principales normes.....	25
1.4 Etude du marché de la GED.....	27
1.4.1 Les solutions propriétaires	27
1.4.2 Les solutions Open Source.....	29
1.4.3 Etude comparatif entre les outils open source.....	33
1.5 Conclusion	34
2 Etude de l'existant.....	35
2.1 Présentation de l'organisme d'accueil	36
2.1.1 Présentation de l'Ecole Normale Supérieure (ENS)	36
2.1.2 Organigramme de l'ENS	37
2.2 Présentation du système	38

2.2.1	Historique de la bibliothèque	38
2.2.2	Fonctions de la bibliothèque	39
2.2.3	Situation informatique	39
2.2.4	Personnel	40
2.2.5	Fonds documentaires	41
2.2.6	Problématique de la gestion des thèses à la bibliothèque	41
2.2.7	Le travail attendu	42
2.3	Conclusion	43
3	Analyse et conception du système Thèses-ENS.....	44
3.1	UML « UNIFIED MODELING LANGUAGE »	45
3.2	Analyse fonctionnelle.....	46
3.2.1	Les acteurs du système.....	46
3.2.2	Identification des cas d'utilisations.....	47
3.2.3	Description textuelle des cas d'utilisation	50
3.2.4	Diagramme des cas d'utilisation	58
3.3	L'analyse statique	61
3.3.1	Liste des classes.....	61
3.3.2	Le diagramme de classe	63
3.4	L'analyse dynamique.....	64
3.4.1	Diagramme de séquences.....	64
3.5	Architecture du système GED	70
3.6	Conclusion	71
4	Réalisation du système Thèses-ENS	72
4.1	Présentation du logiciel Alfresco	73
4.2	Présentation générale	73
4.3	Principales fonctionnalités	74
4.4	Les interfaces du système Thèses-ENS	76
4.4.1	Interface "Assistant Bibliothèque".....	76
4.4.2	Interface "Utilisateur ENS"	77

4.4.3	Attribuer les rôles aux utilisateurs	78
4.4.4	Visualisation des membres et de leurs rôles	79
4.4.5	Définition de l'espace documentaire.....	80
4.5	Les étapes de GED	81
4.5.1	Importer les documents dans le système Thèses-ENS	81
4.5.2	Classement et Indexation des documents.....	82
4.5.3	Recherche de documents.....	84
4.5.4	Consultation des documents	87
4.5.5	Télécharger un document.....	88
4.6	Le Workflow	89
4.6.1	Définition de Workflow (flux de travail) :	89
4.6.2	Démarrer un Workflow	90
4.6.3	Réviser le workflow :.....	94
4.7	Conclusion Générale.....	95
Bibliographies		96
Webographie		97

Résumé

Notre travail dans le cadre du PFE (Projet de Fin d'Etude) se propose de mettre en place un système de gestion électronique des thèses de la bibliothèque de l'ENS afin de Garantir la conservation des thèses (Indexation, recherche, stockage), pour offrir à l'utilisateur un accès optimal aux thèses pour la Consultation et le téléchargement.

Notre solution s'est basée sur l'implémentation d'une solution open source existant sur le marché pour la réalisation d'un outil performant permettant à l'ensemble des administrations de bien gérer leurs ressources documentaires.

Mos clés : Gestion Electronique des Documents, GED, bibliothèque, alfresco, thèses.

Abstract

Our work (Study of End Project) intends to set up an electronic management system of the theses of the ENS library to ensure the conservation thesis (indexing, search, storage...) to offer to the user optimal access to theses for consultation and downloading.

Our solution is based on the implementation of an existing open source solution on the market for the realization of an efficient tool for all administrations to manage their holdings.

Tags: Electronic Document Management, EDM, document management, library, alfresco, theses.

المخلص

عملنا في إطار مشروع نهاية التخرّج , يتقدّم في إنشاء نظام للإدارة الإلكترونية لمذكرات المكتبة للمدرسة العليا للأساتذة , و ذلك لضمان حفظ المذكرات (الفهرسة , البحث و التخزين) من أجل توفير للمستخدم وصول أمثل للمذكرات للفحص و التحميل.

حل المشكلة يستند على استعمال أحد الأدوات المفتوحة المتواجدة في السوق و ذلك لتحقيق أداة قوية تساعد جميع الإدارات في إدارة مواردها الوثائقية.

الكلمات المفتاحية : إدارة الوثائق الإلكترونية, المكتبة , أفرسكو, مذكرات.