

Mas'ing 106



Ministère de l'enseignement supérieur
et de la recherche scientifique

Université de M'sila
Faculté des Mathématiques et de l'Informatique
Département de l'informatique



Mémoire de fin d'études
Pour l'obtention de Diplôme de **Master** en Informatique

Domaine : Mathématiques et Informatique

Filière : Informatique

Spécialité : Système d'information avancé

Thème

Un Système d'Archivage
avec un
Site Web pour la Radio de M'sila

Réalisé par :
FERHAT Meriem

Dirigé par :
Dr. BRAHIMI Mahmoud

2010 /2011

Table des matières

Introduction générale.....	1
CHAPITRE I: Présentation de la Radio de M'sila	
I.1. Introduction.....	2
I.2. Présentation de la station radio de M'sila :.....	2
I.2.1 L'équipe de la radio:.....	3
I.2.2. Le service administratif:.....	3
I.2.3. Le service d'information:.....	3
I.2.4. Le service de production:.....	3
I.2.5. Le service technique:.....	3
I.2.6. La publicité:.....	3
I.3. Organigramme de l'établissement:.....	4
I.4. Les services:.....	4
I.4.1. Directeur du radio:.....	4
I.4.2. Service administratif:.....	4
I.4.3. Service technique:.....	5
I.4.4. Service d'information:.....	5
I.4.5. Service de production:.....	5
I.5. Etude de l'existant.....	5
I.5.1. Situation informatique:.....	5
I.5.2. Le flux d'information au niveau du service d'archivage:.....	6
I.5.3. Moyens matériels :.....	6
I.5.4. Moyens logiciels:.....	7
I.5.5. Les éléments de système d'archivage:.....	7
I.5.6. Description de a tâche d'archivage:.....	7
I.5.7. Etude des documents:.....	7
I.5.8. Etude des postes de travail:.....	8

I.5.8.1. Liste des postes de travail analysés:	8
I.5.9. Etude des procédures de travail:.....	9
I.5.9.1. Liste des procédures de travail analysé:	9
I.5.10. Diagnostic:.....	10
I.5.10. 1. Absence de la sécurité informatique.....	10
I.5.10.2. La tâche d'archivage n'est pas bien organisée.....	11
I.5.10.3. La difficulté de recherche d'une émission	11
I.5.10.4. Retard dans l'établissement des archive.....	11
I.5.11. Suggestion:	12
I.6. Conclusion	12

CHAPITRE II: Analyse & Conception

II.1. Introduction.....	13
II.2. Gestion d'archive	13
II.2.1. Etude de besoins.....	13
II.2.1.1. Les différents diagrammes de cas d'utilisation.....	13
II.2.1.2. Regroupement des Cas d'utilisation :	17
II.2.2. Diagramme de classes:.....	18
II.2.2.1. Description détaillée des attributs	19
II.2.3. Diagrammes d'activité:.....	23
II.2.4. Diagrammes de séquence:.....	26
II.3. Site web	29
II.3.1. Les besoins fonctionnels:	29
II.2. Recueil des besoins techniques:.....	29
II.3. Les utilisateurs du site:	29
II.4. Les différents diagrammes de cas d'utilisation	30
II.4.1. Regroupement des Cas d'utilisation :	35
II.5. Diagramme de classes.....	36
II.5.1. Description détaillée des attributs	37

II.6. Diagrammes d'activités.....	40
II.7. Diagrammes de séquences.....	45
II.8. Conclusion.....	49

CHAPITRE III: Mise en Oeuvre

III.1. Introduction.....	50
III.2. Application d'archivage.....	50
III.2.1. Présentation des outils utilisés.....	50
III.2.1.1. Environnement de programmation Delphi 7 :.....	50
III.2.1.2. Choix de système de gestion de base de données.....	51
III.2.2. Interfaces et fonctionnalités du système.....	51
III.2.2.1. L'interface principale.....	51
III.2.2.2. L'interface d'identification.....	52
III.2.2.3. Interface Recherche.....	53
III.2.2.4. Interface administrateur.....	54
III.2.2.5. Interface gestion d'une émission.....	55
III.2.2.6. Interface gestion du réalisateur.....	56
III.2.2.7. Interface gestion d'animateur.....	57
III.2.2.8. Interface créer un répertoire.....	58
III.2.2.9. Interface A propos.....	59
III.3. Le site web.....	60
III.3.1. Présentation des outils utilisés.....	60
III.3.1.1. Langage PHP (version 5.2.8).....	60
III.3.1.2. Choix de système de gestion de base de données.....	61
III.3.1.3. Serveur apache.....	61
III.3.1.4. Dreamweaver:.....	61
III.3.1.5. Photoshop.....	61
III.3.2. Interfaces et fonctionnalités du système.....	62
III.3.2.1. Interface login.....	62

III.3.2.2. Interface administration des programmes.....	63
III.3.2.3. Interface ajouter une grille de programmes	64
III.3.2.4. Interface modifier une grille de programmes.....	65
III.3.2.5. Interface ajouter un programme.....	66
III.3.2.6. Interface modifier un programme:	67
III.3.2.7. Interface page d'accueil.....	68
III.3.2.8. Interface émission	69
III.3.2.9. Interface détails d'une émission	70
III.3.2.10. Interface chercher une émission.....	71
III.4. Conclusion.....	72
Conclusion générale	73
Références bibliographiques	74

Listes des figures et des tableaux

Introduction générale

La radio est l'un des moyens les plus importants de communication, elle permet de transmettre la voix humaine autour du monde. Elle permet d'assurer la diffusion de l'information et la communication entre les sociétés et les individus.

En Algérie, et dans notre société locale en particulier, la radio de M'sila est un moyen idéal qui permet aux citoyens de poser leurs préoccupations et leurs problèmes en direct par des émissions qui sont programmées pour transmettre leurs messages aux responsables, et aussi les informations qui se diffusent quotidiennement suivent les actualités, c'est pour ça les émissions et les informations jouent un grand rôle dans la vie quotidienne des personnes.

Dans le fonctionnement de n'importe quelle station radio, l'archivage est l'une des activités primordiales qui permettent d'assurer le bon déroulement et l'accès rapide à l'information afin de bien organiser et gérer les différentes émissions. Pour cette raison, notre contribution dans ce travail est de proposer un système informatisé qui s'occupe des différentes tâches liées à cette activité. L'informatique peut assurer l'amélioration et l'efficacité de l'archivage en donnant des solutions simples de manipulation et d'organisation. En plus, nous allons proposer un site Web pour la station radio de M'sila afin de permettre aux citoyens de bien suivre la grille de programme offerte par la station en donnant leurs avis et leurs préoccupations.

Dans cette perspective, nous allons commencer en premier lieu par l'étude du système existant « service d'archivage » en contrôlant la circulation de l'information et le déroulement des procédures de travail dans ce dernier.

Dans le deuxième chapitre, nous allons aborder la phase conceptuelle du système d'archivage et du site Web. Cette phase sera élaborée avec le langage UML.

Le troisième chapitre sera consacré aux différentes technologies exploitées dans notre travail d'implémentation. En plus nous allons présenter un manuel d'utilisation de notre future solution.

Comme dernier stade, nous terminerons par une conclusion générale avec quelques suggestions pour des éventuelles améliorations dans le futur.

Conclusion générale

Le but fixé pour notre projet de fin d'étude est de concevoir et réaliser un système de gestion et d'archivage dans la radio de M'sila d'une part et d'implanter d'un site web d'autre part.

Pour ce faire, la première étape de ce projet nous a permis en premier lieu d'acquérir des connaissances concernant le système d'archivage au niveau de la radio M'sila, la deuxième étape était l'étude de l'existant, et cette étape fait par un balayage des différents postes de travail, des procédures de travail, et des outils existant, afin d'arriver à comprendre les besoins et dresser une liste d'anomalies présentées sous forme de diagnostic.

En suite, nous avons entamé l'étude conceptuelle en utilisant le langage de conception UML, allant de l'analyse passant par la conception pour arriver à la dernière étape qui est le codage. Nous avons utilisé le système de gestion de base de données Access et l'environnement de développement Delphi pour le système de gestion d'archivage, et le langage PHP pour le site web.

En fin nous souhaitons que nos applications prouvent leurs fiabilités et la fiabilité de leurs résultats avec le temps, elles peuvent aussi être un premier pas d'une longue marche destinée à améliorer le système d'archivage , et l'interaction des citoyens avec la radio via le site web.

Références bibliographiques

Mémoires

- 📖 NASRI Asma, LEBCIR Messaouda, MEDJNAH Soumia, «Conception et réalisation d'un système d'information pour la gestion du casier judiciaire, étude de cas: le service du casier judiciaire –la cour de M'sila- », Mémoire d'ingénieur en Informatique, Université de M'sila. Promotion:2009-2010.
- 📖 BENCHOUIKH Ilham, HADJ MAKHLOUFI Siham, « Conception et Réalisation d'un système de gestion de stock d'une unité de production, étude de cas: les Moulins du Hodna M'sila », Mémoire d'ingénieur en Informatique, Université de M'sila. Promotion:2009-2010
- 📖 MAKHLOUF Riadh., BAZIZ Zineddine, «La conception et la réalisation d'un portail Web de la division commercial d'AIR ALGERIE», Mémoire d'ingénieur en Informatique, Institut National de Formation en Informatique (I.N.I), Oued-Smar – Alger. Promotion 2007-2008. Disponible à <http://share.esi.dz> (vue le 02/2011)

Webographie

- 📖 www.developpez.com
- 📖 <http://uml.free.fr>
- 📖 <http://laurent-audibert.developpez.com/Cours-UML/html/Cours-UML008.html>

العنوان: نظام أرشفة مع موقع إلكتروني لإذاعة المسيلة
 في هذه المذكرة، قدمنا نظاما لتسيير أرشيف إذاعة المسيلة الجهوية إضافة إلى إنجاز
 موقع إلكتروني، معتمدين على لغة التصور (UML). يعمل تطبيق تسيير الأرشيف على تسيير
 جميع عمليات الأرشيف و جعلها آلية، أما بالنسبة للموقع الإلكتروني فهو يوفر فضاء للمواطن
 المسيلي للتعرف على مختلف برامج الإذاعة.
كلمات مفتاحية: أرشيف بلغة التصور (UML)، موقع إلكتروني، إذاعة المسيلة الجهوية

Abstract

Title: An Archive System with Web Site for the Radio of M'sila

In this work, we have presented the design and implementation of archive management system, and the design and implementation of web site. For that we used the unified modeling language (UML). The purpose of our application of archive is to enable the management and the automation of all the operations of the service of archive. And for the web site, is to provide a space to recognize the different programs of the radio of M'sila.

Keys words: archive, UML, web site, radio of M'sila

Résumé

Titre : Un Système d'Archivage avec un Site Web pour la Radio de M'sila

Dans ce mémoire, nous avons présenté la conception et la réalisation d'un système de gestion d'archive dans la radio de M'sila, en plus de ça la réalisation d'un site web, en suivant le langage de modélisation UML. Notre application d'archivage permet la gestion et l'automatisation de toutes les opérations du service d'archivage. Et notre site web fournit un espace pour connaître la grille de programmes pour les citoyens m'silien.

Mots clés: archive, UML, site web, radio de M'sila.