

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université de M'SILA



Faculté des Mathématiques et de l'Informatique

Département d'informatique

Projet de fin d'étude pour l'obtention d'un Diplôme de Master en Informatique

Option : Systèmes d'Information Avancés

THEME

Conception et réalisation d' « Univbook » : un réseau social Universitaire

Présenté par :

DJENIDI Salaheddine

Encadré Par :

Mr. MOKHTARI Rabah

Promotion Juin 2011

Sommaire

Introduction générale	I
CHAPITRE 01 • Les réseaux sociaux : historique et définition	
1. Introduction	4
2. Les interactions sociales	4
3. Communauté	5
3.1. Communauté virtuelle	5
4. Les collecticiels (groupware)	5
5. Plate-forme collaborative	5
5.1. Types de plateformes collaboratives	6
5.2. Usages des outils collaboratifs	6
5.2.1. Les blogs	6
5.2.2. Les wikis	7
5.2.3. Les réseaux sociaux	8
5.2.3.1. Définition	8
5.2.3.2. Historique	9
5.2.3.3. Typologies de réseaux sociaux	12
5.2.3.4. La valeur économique d'un réseau social	12
5.2.3.5. Les avantages et les limites d'un réseau sociaux	13
5.2.3.6. Fonctionnement d'un réseau social	14
5.2.3.7. Exemples des réseaux sociaux	16
• Cas Facebook	16
• Cas Twitter	18
5.2.3.8. Media sociaux	19
6. Conclusion	20
CHAPITRE 02 • Analyse & conception du « Univbook »	
1. Introduction	22
2. Architecture générale de l'Univbook	22
3. Description des fonctionnalités du l' « Univbook »	23
3.1. Gestion des utilisateurs	23
3.2. Gestion de la communauté	24
3.3. Gestion de la communication	24

3.4. Gestion de l'administration	25
4. Spécification des fonctionnalités du l' « Univbook »	26
4.1. Gestion des utilisateurs	26
4.2. Gestion de la communauté	29
4.3. Gestion de la communication	37
4.4. Gestion de l'administration	47
5. Conception de la base de données et des classes	50
6. Conclusion	55
CHAPITRE 03 • Implémentation du système « Univbook »	
1. Introduction	57
2. Architecture logique	57
3. Architecture physique	59
4. Les outils de développement	59
5. Univbook	63
• Espace visiteur	64
• Espace administrateur	65
• Espace Membres	66
6. Conclusion	69
Conclusion générale	70
Annexe A : usage de JQuery	72
Références	74

Introduction générale

Depuis l'Antiquité, l'homme ne vit pas isolé du monde extérieur, c'est pour cela il a fallu vivre dans des groupes d'hommes pour l'acquisition des nouvelles connaissances et la constitution des relations de différents types avec eux.

Les interactions sociales entre les individus du réseau social exigent beaucoup d'outils de communication qui se sont développés au fur et à mesure jusqu'à l'apparition des nouvelles technologies du "groupware" et ce qu'on appelle dans nos jours les réseaux sociaux.

Donc, le réseautage social existe depuis que les hommes sont regroupés dans une société, et dans des groupes sociaux.

La plupart des réseaux sociaux qui existent actuellement sont des sites web, fournissent plusieurs services pour les utilisateurs comme les messages instantanés (Chat), et partage des fichiers, sans oublier pas le web 2.0 parce que l'émergence de web 2.0 est liée aux révolutions technologiques et techniques. L'apparition de la technologie AJAX (JavaScript + XML) a permis des interactions plus rapides avec les pages internet.

→ Le grand problème des réseaux sociaux est comment assembler de grand nombre possible des hommes dans un réseau social. En même temps, c'est l'objectif majeur de ces réseaux.

Dans nos jours, les réseaux sociaux qui existent actuellement résolvent le problème, Mais le nombre d'utilisateurs de chaque réseau social est différent en vue de la diversité des services qu'ils fournissent.

Notre projet consiste à concevoir et à réaliser un réseau social du type communautaire afin de répondre aux besoins des individus de l'université (les étudiants, les enseignants et les administrations), pour faciliter les communications et la recherche d'informations en matière de partage des connaissances et d'informations.

À travers ses fonctionnalités, l'objectif principal de notre travail est d'encourager la communication, le partage et l'échange des connaissances entre les étudiants, les enseignants et les administrations. Le résultat escompté est donc la promotion de l'esprit d'échange et de collaboration au sein de la communauté de l'université.

Pour achever nos objectifs nous avons divisé ce mémoire en trois chapitres :

Chapitre 01 : Les réseaux sociaux : historique et définition

L'objectif de ce chapitre est de présenter les différents concepts théoriques ayant relations avec les réseaux sociaux et des outils de communication et de collaboration, en commençant par la discussion de la base de chaque réseau social « les interactions sociales », jusqu'aux réseaux sociaux du temps actuel.

Chapitre 02 : Analyse & conception du « Univbook »

L'objectif de ce chapitre est de présenter l'architecture générale et la conception de notre système, en commençant par une description général de ses composants et de détailler ses fonctionnalités jusqu'on se termine avec la modélisation de ces fonctionnalités.

Chapitre 03 : implémentation du système «Univbook»

Finalement, nous présenterons dans le troisième chapitre la mise en œuvre des différents composants de notre système en parlant des différents outils exploités pour réaliser ce système.

Pour clôturer ce travail, ce mémoire se terminera par une conclusion générale où on résume l'apport de notre travail avec d'éventuelles perspectives.

Références

- [1] Edgar Morin « *La Nature de la nature, La Méthode*, Le Seuil », 1977, p. 51
- [2] Elouchefoune Abderraouf, Bettache Fouzia "Concevoir et développer un réseau social dédié à la communauté de l'ESI", Mémoire, Ecole national Supérieure d'Informatique (ESI), juin 2009.
- [3] Jean-claude Courbon. «Groupware et Intranet : vers le partage des connaissances », avec S. Tajan, 2ème édition, Dunod.
- [4] S. Wasserman K. Faust. "Social Network Analysis: Methods and Applications." Cambridge: Université de Cambridge, 1994.
- [5] Philippe Torloting « Enjeux et perspectives des réseaux sociaux », Mémoire, institut supérieur de commerce de Paris, 2006
- [Web-1] http://fr.wikipedia.org/wiki/Plate-forme_collaborative
- [Web-2] <http://fr.wikipedia.org/wiki/Blog>
- [Web-3] http://fr.wikipedia.org/wiki/Réseau_social
- [Web-4] <http://fr.wikipedia.org/wiki/Wiki>
- [Web-5] <http://Mediassocial.com>
- [Web-6] http://fr.wikipedia.org/wiki/Architecture_trois_tiers
- [Web-7] <http://linuxfr.org/news/aptana-ide-opte-pour-une-licence-propritaire>
- [Web-8] <http://www.apтана.com/>
- [Web-9] http://fr.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server
- [Web-10] <http://www.php.net/manual/fr/preface.php>
- [Web-11] [http://fr.wikipedia.org/wiki/Ajax_\(28informatique\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ajax_(28informatique))
- [Web-12] <http://fr.wikipedia.org/wiki/JQuery>

Abstract:

The objective of the present work is to conceive and carry out a social network, to encourage the communication, the division of knowledge between the students, the teachers and the administrations. The anticipated result is thus the promotion of the spirit of exchange and collaboration in the university.

Key words: social network, social interaction, university.

Résumé:

L'objectif du présent travail est de concevoir et de réaliser un réseau social, pour encourager la communication, le partage de connaissances entre les étudiants, les enseignants et les administrations. Le résultat escompté est donc la promotion de l'esprit d'échange et de collaboration dans l'université.

Mots clés: réseau social, interaction sociale, université.

ملخص :

الهدف من هذا المشروع هو تصور وانشاء شبكة اجتماعية لتشجيع التواصل وتبادل المعارف بين الطلاب والأساتذة والادارة. النتيجة المرتقبة هي الارتقاء بروح التبادل والتعاون في الجامعة.

الكلمات المفتاح: شبكة اجتماعية, تواصل اجتماعي, جامعة