

Information Personnelle

Lieu de naissance : Baabda Liban	Sexe : Masculin
Date de naissance : 23 Mars 1984	Nationalité : Libanaise

Formations

- 2009 : Thèse de doctorat à l'Institut de Recherche Informatique de Toulouse (IRIT) de l'Université Paul Sabatier (UPS) de Toulouse.
Sujet de thèse : « Contrôle du flux des informations en programmation logique : algorithmique et complexité »
- 2007-2008 : Master 2 [M2R Recherche] Informatique et Télécommunication (CSTI : Coopération dans les sciences du traitement de l'information) à l'université libanaise en coopération avec l'Université Paul Sabatier (UPS) de Toulouse. Majeur de ma promotion avec une mention très bien.
Rapport de master : « Une plateforme pour l'étude et la visualisation de liens lexicaux, sémantiques et structuraux dans les Réseaux Petits Mondes Hiérarchiques (RPMH) »
Site : <http://antoun.yaacoub.org/m2r>
- 2006-2007 : Maîtrise-es Sciences en mathématiques appliquées. Section: Informatique à la Faculté des Sciences de l'Université Libanaise. Majeur de ma promotion avec une mention très bien.
Rapport de maîtrise : « Etude de l'ajustement entre les maximes de l'énonciation et les maximes d'appropriation dans un dialogue coopératif du type Homme/machine »
Site : <http://antoun.yaacoub.org/m1>
- 2004-2006 : Licence Informatique à la Faculté des Sciences de l'Université Libanaise.
- 2002-2004 : DEUG¹ A (mathématiques et physiques) à la Faculté des Sciences de l'Université Saint Joseph (USJ).
- 2001-2002 : Le baccalauréat libanais en science de la vie (série SV) avec une mention *bien*.

Une copie de mes bulletins se trouve sur le site : <http://antoun.yaacoub.org/bulletins>

Langues

- Français, Anglais et Arabe : niveau très bien. Lu, écrit et parlé.
- Espagnol : bonne notion.

Qualifications pratiques et informatiques

Une maîtrise des systèmes win98/2000/XP et Unix et de tous les logiciels bureautiques (Word, Excel, Access, Powerpoint et Frontpage), les langages C et C++, Java, RMI, CORBA, JMS, Prolog, OpenGL, SQL, MySQL, MSSQL, Visual Basic, MatLab, HTML, PHP, Perl et XML.

Projets Informatiques/Professionnel

1. Rapport de master: Une plateforme pour l'étude et la visualisation de liens lexicaux, sémantiques et structuraux dans les Réseaux Petits Mondes Hiérarchiques (RPMH).
 - Objectif : Construction d'une plateforme permettant d'étudier différents types de relations dans divers univers tels que les dictionnaires, les pages Web, les textes, ... en répertoriant les différents types de relations existant entre des objets des univers précédemment mentionnés, ensuite en mettant en place une méthode permettant de quantifier la relation à étudier à savoir l'analyse en composantes principales. Viendra enfin l'élaboration de la plateforme commune permettant de visualiser ces relations sous forme d'un nuage de points. Une exploitation de l'outil ainsi construit était l'élaboration d'un crawler paramétrable sur différents critères (type de lien/balise, type de parcours, ...) appliqué à des documents structurés (pages html, dictionnaire xml, texte, ...).
 - Résumé : L'étude de la classification de documents (clustering) est l'un des problèmes les plus importants de l'informatique documentaire, à juger par ses nombreux champs d'application. Ce problème a largement été abordé par la communauté scientifique qui a proposé différentes approches s'appuyant très souvent sur les techniques de Data Mining. Notre approche de la classification d'entités documentaires consiste généralement à représenter ces entités (les pages web, les articles associés aux entrées d'un dictionnaire, ...) par un graphe RPMH (réseau de petits mondes hiérarchiques) dont les sommets sont les entités et les arcs traduisent un lien (hypertextuel, définitionnel,...) direct entre deux sommets : il existe un arc d'un sommet A vers un sommet B si et seulement si l'entité B possède un lien avec l'entité A. Par conséquent, notre problème de classification (des pages web, des mots du dictionnaire,...) se ramène à une étude sur les graphes cherchant à exploiter les réseaux ainsi établis entre les entités. Il s'agit, très

¹ DEUG : Diplôme d'Etudes Universitaires Généralisées

souvent, de détecter des composantes possédant des propriétés spécifiques en termes de graphe telles que : présence de cliques ou de composantes N-connexes conduisant ainsi au regroupement des entités.

- Notions utilisées : Interfaces graphiques, Représentation lexicale, modèle spatial, Acquisition de connaissances à partir de textes, Ontologie, cartographie sémantique, graphe petit monde hiérarchique, polysémie, synonymie, géométrisation du sens.
 - Site web : <http://antoun.yaacoub.org/m2r>
2. Rapport de maîtrise: Etude de l'ajustement entre les maximes de l'énonciation et les maximes d'appropriation dans un dialogue coopératif du type Homme/machine.
- Objectif : Proposer un principe d'ajustement entre les deux groupes de maximes dans le but de maximiser l'utilité de l'information transmise.
 - Résumé : La plupart des systèmes coopératifs homme-machine qui projettent de fonctionner par la reconnaissance du langage naturel, s'ils cherchent à identifier l'intention d'un locuteur à travers certaines manifestations langagières, restent extrêmement déterministes. Ils basent en effet leurs théories sur une relation «maître-esclave» entre les interlocuteurs, qui oublie de donner à l'auditeur un rôle d'acteur à part entière au sein de la conversation, pouvant réagir aux énoncés ou interpréter les faits à sa manière. Les maximes de Grice et celles de Awada fournissent un cadre souple qui pourrait servir de base à un nouveau modèle formel du dialogue coopératif qui tienne compte de ces remarques. On a pu au cours de notre travail de formaliser ces maximes et de faire apparaître les relations multiples qui les articulent et semblent guider l'interprétation que l'on peut faire d'un énoncé.
 - Langages et notions utilisés : Prolog – Logique modale - dialogue coopératif - acte de langage - dialogue homme/machine – maximes d'énonciation - maximes d'appropriation - modèle d'Allen-Cohen-Perrault - modèle de Sadek - intention.
 - Site web : <http://antoun.yaacoub.org/m1>
3. Projet base de données: Gestion d'une bibliothèque
- Objectif : Combiner base de données et Visual basic pour élaborer une application exécutable.
 - Contenu : L'application a mis au service des emprunteurs des livres, CDs et magazines. Le système d'information de la bibliothèque qu'on a conçu a comporté les opérations suivantes : Gestion des inscriptions (étudiants, enseignants,...) ; Gestion de stock des livres, CDs et magazines ; Gestion des empruntes et des réservations ; Gestion de listing (archive et statistique) ; Gestion de la pénalité. Le travail a comporté les parties suivantes : Conception ; Implémentation ; Validation ; un rapport et une présentation orale.
 - Langages utilisés : AMC*Designor - MSSQLServer 7/2000 - Visual basic6 et ADO
 - Site web : <http://antoun.yaacoub.org/login.php?i=8&edu=base>
4. Projet Web site : Gestion d'une bibliothèque
- Objectif : Elaborer un site web autour d'une base de données.
 - Contenu : *idem* que le projet de la base de données.
 - Langages utilisés : PHP5 – HTML – Perl – XML – MySQL – Javascript – Flash – Apache
 - Site web : <http://antoun.yaacoub.org/login.php?i=8&edu=projetweb>
5. Projet OpenGL : Robot
- Objectif : Maitriser les concepts de la programmation graphique sous OpenGL
 - Contenu : On a conçu un robot (en 3D) que l'utilisateur peut manipuler à travers la souris et le clavier. On a ornementé le projet par l'utilisation des techniques de la texture et de l'éclairage.
 - Langages utilisés : OpenGL - C - C++
 - Site web : <http://antoun.yaacoub.org/login.php?i=8&edu=opengl>
6. Projet professionnel : L'enseignement des mathématiques dans les classes secondaires.
- Objectif : Maitriser la recherche des informations sur un métier selon le choix de l'étudiant.
 - Contenu : C'est un travail personnel fait par un groupe d'étudiant et orienté par un professeur; ce travail avait pour but de se documenter sur une profession. Le travail a comporté les parties suivantes : une recherche documentaire ; des interviews ; la rédaction d'un document ; une présentation orale.
 - Site web : http://antoun.yaacoub.org/login.php?i=8&edu=pj_prof

Expériences Professionnelles

- Depuis Août 2008 : Société *Middle East Studies L.T.D (M.E.S)*: administrateur de projet et analyste de données.
- Développement des applications web en utilisant PHP comme interface : www.mscafe-hadath.com, www.nettrading-lb.com/login.php
- Contribution en qualité de professeur d'informatique dans l'école d'été organisée par le Service Social à l'USJ en été 2004.

Loisirs

L'un des fondateurs et Webmaster du Club d'astronomie à la Faculté des Sciences à l'USJ (www.fs.usj.edu.lb/clubastro), basketball, navigation sur le net, cuisine.

Références

- Général Tannous Mouawad : Président de la Société *Middle East Studies*. Tél : +961 03 245507
e-mail : m_e_s@cyberia.net.lb

- Dr. Ali Awada : professeur à la faculté des Sciences de l'université Libanaise. Tél : +961 3 660924
e-mail : al_awada@ul.edu.lb

Hadath Hamra street

Beirut Lebanon

Tel: +961 71176657

E-mail: antoun@yacoub.org

Web Site: <http://antoun.yacoub.org>

Antoun Yaacoub

Personnel Information

Place of birth: Baabda Lebanon
Date of birth: 23rd of March 1984

Gender: Male
Nationality : Libanaise

Educational Background

- 2009 : PhD at the Institut de Recherche Informatique de Toulouse (IRIT), Université Paul Sabatier (UPS) of Toulouse.
Thesis subject : « Controlling the flow of information in logic programming: algorithms and complexity »
- 2007-2008 : Master 2 degree [research field] in computer science and telecommunication at the Lebanese University & Université Paul Sabatier (UPS) of Toulouse. Major of my class.
Final project: « A platform for the study and the visualization of lexical, semantic and structural links in Hierarchical Small Worlds Networks »
Site : <http://antoun.yacoub.org/m2r>
- 2006-2007 : Master 1 degree in computer science at the Lebanese University, Science Faculty. Major of my class.
Final project : "Study of the adjustment between the stating and the appropriation maxims in a co-operative dialogue"
Site : <http://antoun.yacoub.org/m1>
- 2004-2006 : [BS] in computer science at the Lebanese University, Science Faculty.
2002-2004 : DEUG² A (mathematics and physics) at the Saint Joseph University (USJ), Science Faculty.
2001-2002: Lebanese baccalaureate in experimental science with mention good.

Copies of my grade are available on the site: <http://antoun.yacoub.org/bulletins>

Languages

- Fluently speak, read and write Arabic, French and English.
- Good knowledge in Spanish

Practical and computer skills

Master well 98/2000/XP and Unix and all Office software (Word, Excel, Access, PowerPoint and Frontpage) C and C++ languages, Java, RMI, CORBA, JMS, Prolog, OpenGL, SQL, MySQL, MSSQL, Visual Basic, Matlab, prolog, HTML PHP, Perl and XML.

Very keen on all Internet technologies and follow the new outbreaks closely.

Projects

1. Master 2 report: A platform for the study and the visualization of lexical, semantic and structural links in Hierarchical Small Worlds Networks.
 - Purpose: Construction of a platform to explore different types of relationships in different universes such as dictionaries, web pages, texts, ... by identifying different types of relationships between objects of the universe previously mentioned, then by setting up a method to quantify the relationship to study. Finally it is to develop a common platform to visualize these relationships as a scatter plot of points. One of the exploitation of the tool built was the development of a configurable crawler on different criteria (type of link / tag, ...) applied to structured documents (html, xml dictionary, text, ...).
 - Summary : The study of classification of documents (clustering) is one of the most important problems in computer science documentary, as judged by its numerous fields of application. This problem has largely been addressed by the scientific community which has proposed different approaches often based on the techniques of Data Mining. Our approach to the classification of entities consists by representing those entities (web pages, items associated with entries in a dictionary, ...) by a graph HSWN (hierarchical small worlds network) whose nodes are entities and edges reflect a direct link (hypertext, definitional ...) between two nodes: there is an edge of node A to node B if and only if the entity B has a connection with the entity A. Therefore, our classification problem (Web pages, dictionary words, ...) is reduced to a study on graphs trying to exploit networks established between this entities. It is very often to detect components with specific properties in terms of graph such as the presence of cliques or N-connected components thus leading to the grouping of entities.

² DEUG : Diplôme d'Etudes Universitaires Généralisées

- Concepts used: Graphical interfaces, lexical representation, spatial model, Knowledge acquisition from text, ontology, semantic mapping, small world hierarchical graph, polysemy, synonymy.
 - Site web : <http://antoun.yaacoub.org/m2r>
2. Bachelor Science Report: Study of the adjustment between the stating and the appropriation maxims in a co-operative dialogue.
 - Purpose: To propose an adjustment principle between the two groups of maxims in order to maximize the usefulness of the information transmitted.
 - Summary: The majority of the human-machine cooperative systems which project to function by the recognition of the natural language, if they seek to identify the intention of a speaker through certain linguistic demonstrations, remains extremely deterministic. They indeed base their theories on a "Master-slave" relation between the interlocutors, who forgets to give to the listener a role of an actor within the conversation, being able to react to the statements or to interpret the facts in his manner. The maxims of Grice and those of Awada provide a flexible framework which could be used as a basis for a new formal model of the cooperative dialogue which makes attention of these remarks. We'll try during this work to formalize these maxims and to reveal the multiple relations which articulate them and seem to guide interpretation that can be made of a statement.
 - Languages and concepts used: Prolog - modal logic - cooperative dialogue - speech act - dialogue human-machine - maxims of Grice - maxims of Awada - model-Allen Cohen-Perrault - Sadek model - intention.
 - Web Site: <http://antoun.yaacoub.org/m1>
 3. Database project: management of a library
 - Purpose: To combine database and Visual Basic to develop an executable application.
 - Content: The application put at the service of borrowers books, CDs and magazines. The information system for the library that we designed included the following transactions: Management inscriptions (students, teachers,...); Management stock of books, CDs and magazines; Management of borrowing and reservations; Management listing (archive and statistics); Management of the penalty. The work consisted of the following parts: Design, Implementation, Validation, a report and an oral presentation.
 - Languages used: AMC * Designer - MSSQLServer 7/2000 - Visual basic6 and ADO
 - Web Site: <http://antoun.yaacoub.org/login.php?i=8&edu=base>
 4. Web site project: management of a library
 - Purpose: To develop a website around a database.
 - Content: Same as the database project.
 - Languages used: PHP5 - HTML - Perl - XML - MySQL - JavaScript - Flash - Apache
 - Web Site: <http://antoun.yaacoub.org/login.php?i=8&edu=projetweb>
 5. OpenGL Project: Robot
 - Purpose: Mastering the concepts of graphical programming in OpenGL
 - Content: I developed a robot (in 3D) that the user can manipulate through the mouse and the keyboard and using different textures and lighting techniques.
 - Languages used: OpenGL - C - C++
 - Web Site: <http://antoun.yaacoub.org/login.php?i=8&edu=opengl>
 6. Professional project: The teaching of mathematics in secondary classes.
 - Purpose: Mastering the search for information on a business chosen by the student.
 - Content: It is a personal work done by a group of students and guided by a teacher; this work was to gather information about an occupation. The work included the following parts: a literature search, interviews, writing a document, an oral presentation.
 - Web Site: http://antoun.yaacoub.org/login.php?i=8&edu=pj_prof

Professional experiences

- Since August 2008: LTD Middle East Studies LTD (MES) as project manager and data analyzer.
- Developing applications using PHP as web interface. www.nettrading-lb.com www.mscafe-hadath.com
- Summer 2004: Contribution as computer science teacher in the summer school organized by the social service of the USJ.

Hobbies

One of founders and Webmaster of the astronomy club in the USJ (www.fs.usj.edu.lb/clubastro), reading, basketball, Internet surfing and self-learning computer softwares

References

- R.B.General Tannous Mouawad : General Manager of *Middle East Studies LTD*.
Cell: +961 3 245507 e-mail : m_e_s@cyberia.net.lb
- Dr. Ali Awada : Assoc Prof., Faculty of Sciences 1, Lebanese University, Hadath, Lebanon
Cell: +961 3 660924 e-mail : al_awada@ul.edu.lb