

47309313 : MAJOR: INFORMATION TECHNOLOGY

KEY WORD : WEB SERVICE / JOBMATCHING

WANPEN SHOOMUANG: DEVELOPMENT OF A JOB MATCHING SYSTEM USING WEB SERVICES.MASTER’S REPORT ADVISOR: ASST. PROF. PANJAITAN TATSANAWONG, Ph.D. 153 pp.

These present days online job application is widely popular but still it is time consuming in order to find a desired position or an employee with satisfactory qualifications. Master’s Report on Development of A Job Matching System using Web Service will present a 2-level system development; Web Application and Web Service.

In level of Web Application, its purpose is to assist an organization in finding employees with satisfactory qualifications to fill their available positions. And to assist the candidates in finding the jobs that suit their qualifications. The system will have Job Matching feature which will work on matching qualifications of the candidates and qualifications required by organization using a stimulation of a Model designed to match Program and Job Function. Of which the on organization user front, the model will show the positions available and qualifications required for each position and the system will start Job Matching for satisfactory candidates. On the other hand, on the candidates front the model will start Job Matching for the jobs that suits each candidate’s qualifications. Using Web Service system will be an easier choice for those wish to design Web Application through similar application without implementation of software themselves. They will be able to apply method or component that are already developed using XML (Extensible Markup Language).

The result of this research shows that ‘Web Service Technology and development of Job Matching system’ is able to match jobs and qualified candidates in satisfactory level of ‘Good’ with score 4.25 and ‘Good’ with score 4.08 from the jobseeker front and company front respectively. Also more information collected and applied to the developed model will enhance the accuracy of this Job Matching system.

Department of Computing Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2006

Student’s signature

Master’s Report Advisor’s signature

47309313 : สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำสำคัญ : เว็บเซอร์วิส / การจับคู่คุณสมบัติให้เหมาะสมกับงาน

วันเพื่อ ชูเมือง: การพัฒนาระบบจับคู่คุณสมบัติให้เหมาะสมกับงาน โดยใช้เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส.อาจารย์ผู้ควบคุมสารนิพนธ์: ผศ.ดร.ปานใจ ธารทัศนวงศ์. 153 หน้า.

ปัจจุบันการสมัครงานหรือประกาศรับสมัครพนักงานบนอินเทอร์เน็ตมีอยู่มากมายแต่การสมัครงานบนอินเทอร์เน็ตนั้นก็ยังคงต้องใช้เวลานานมากในการที่จะค้นหางานหรือพนักงานที่เหมาะสมหรือมีคุณสมบัติที่ใกล้เคียงตรงกับความต้องการ โดยสารนิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาระบบจับคู่คุณสมบัติให้เหมาะสมกับงาน โดยใช้เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส” ได้นำเสนอรูปแบบการพัฒนาเป็น 2 ส่วน คือส่วนของโปรแกรมประยุกต์ผ่านเว็บ (Web Application) และส่วนของเว็บเซอร์วิส (Web Service)

การทำงานในส่วนของโปรแกรมประยุกต์ผ่านเว็บมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยให้บริษัทที่ต้องการพนักงานได้รับพนักงานที่มีคุณสมบัติตรงตามตำแหน่งที่ต้องการและผู้สมัครงานก็สามารถหางานที่ตรงตามกับคุณสมบัติของตัวเองซึ่งระบบจะมีการจับคู่คุณสมบัติที่เหมาะสมกับงาน (Job Matching) หลักการทำงานของระบบจะเกี่ยวข้องกับการจับคู่คุณสมบัติระหว่างผู้สมัครงานและบริษัทโดยระบบจะทำการจับคู่คุณสมบัติที่ตรงกันให้โดยพิจารณาจากตัวแบบ (Model) ซึ่งมีการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสาขาวิชาที่จบ (Program) กับอาชีพที่เปิดรับ (Job Function) และในส่วน

ของเว็บเซอร์วิสซึ่งจะทำให้ง่ายต่อผู้ที่ต้องการจะสร้าง โปรแกรมประยุกต์ผ่านเว็บประเภทเดียวกันสามารถเรียกใช้เว็บเซอร์วิสนี้ได้โดยไม่ต้องทำการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Implement)เองทั้งหมดสามารถใช้เมธอดหรือคอม โปเนนต์ที่มีการพัฒนาไว้แล้วโดยใช้ภาษา XML(Extensible Markup Language) ผลของงานวิจัยนี้แสดงให้เห็นว่า การพัฒนาระบบจับคู่คุณสมบัติให้เหมาะสมกับงานโดยใช้เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิสสามารถจับคู่คุณสมบัติให้เหมาะสมกับงานโดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี (4.25)และระดับดี (4.08) ในส่วนผู้สมัครและบริษัทตามลำดับและจากตัวแบบที่พัฒนาขึ้นหากมีการจัดเก็บข้อมูลมากขึ้นก็จะทำให้การจับคู่คุณสมบัติให้เหมาะสมกับงานมีความแม่นยำมากยิ่งขึ้น

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2549

ลายมือชื่อนักศึกษา

ลายมือชื่ออาจารย์ผู้ควบคุมสารนิพนธ์

Acknowledgement

In the completion of this individual research, I would like to express my heartfelt gratitude and deep appreciation to Dr. Panjai Tantatsanawong, my major –advisor, for his invaluable guidance, constructive comments and encouragement. He always provides full supports and availability throughout the research. I am also wish to express my sincere gratitude to my individual research supervisory committee members, Dr. Poonpong Boonbrahm and Dr.Sunee Prongpinitpinyo, for their valuable constructive guidance.

Much appreciation also goes to all of my teacher at Computer Science Department for their contribution, encouragement, and sacrifice during the course periods.

Many thanks to all my Information technology friends and staffs at Silpakorn University for their cheerfulness, help, companionship and warm encouragement during two years of studying here

Most importantly, my greatest debts of gratitude are reserved for my beloved parents, sister and brothers for their support, encouragement and understanding throughout my study at Silpakorn University

