

ชื่อวิทยานิพนธ์ การศึกษาวิธีการสืบค้นเว็บเซอร์วิสเชิงความหมายโดยคำนึงถึงคุณภาพบริการ  
ผู้เขียน นายวินัย สมาน  
สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
ปีการศึกษา 2549

### บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นการนำเสนอขั้นตอนวิธีการสืบค้นข้อมูลบริการเว็บเซอร์วิสเชิงความหมาย ที่ลงทะเบียนในยูดีดีไอส่วนเพิ่มขยาย แต่เดิมการสืบค้นข้อมูลบริการจากยูดีดีไอนั้นเป็นการสืบค้นข้อมูลบริการแบบการสืบค้นคำ ไม่ใช่การสืบค้นเชิงความหมาย และยูดีดีไอเองก็ยังขาดข้อมูลคุณภาพการให้บริการ ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงเสนอการเพิ่มเติมข้อมูลคุณภาพการให้บริการเข้าไปในส่วนของยูดีดีไอมาตรฐาน โดยการกำหนดแบบออนโทโลยี พร้อมทั้งขั้นตอนวิธีการสืบค้นบริการตามข้อมูลคุณภาพการให้บริการใน โอดับเบิลยูเอลไฟล์ และยังสามารถเสนอวิธีการเปรียบเทียบข้อมูลคุณภาพการให้บริการ ของผู้ให้บริการที่ได้ลงทะเบียนในยูดีดีไอส่วนเพิ่มขยายกับข้อมูลคุณภาพการให้บริการที่ผู้ใช้บริการที่ร้องขอ โดยใช้พารามิเตอร์สำหรับข้อมูลคุณภาพการให้บริการคือ เวลาที่ใช้สำหรับการดำเนินงานบริการหน่วยเป็นวินาที อัตราส่วนความสามารถใช้งานได้ของบริการเป็นร้อยละ และ ค่าใช้จ่ายสำหรับการเรียกใช้บริการหน่วยเป็นบาท และวิธีการค้นหาบริการตามข้อมูลคุณภาพของเว็บเซอร์วิสเชิงความหมาย ซึ่งจะช่วยให้ได้รับบริการที่มีคุณภาพตามที่ใช้ต้องการมากที่สุด

**Thesis Title** A Study of Quality of Services Aware for Semantic Web Service Discovery

**Author** Mr.Winai Saman

**Major Program** Computer Engineering

**Academic Year** 2006

### **ABSTRACT**

This thesis proposes a novel methodology for searching data from web services registry in case of UDDI extension. Formerly, web service used UDDI for searching data from database applying word matching, and not semantic searching. In addition, UDDI also does not involve any QoS considerations. Therefore this thesis proposes to add QoS data in UDDI extension by applying ontology technology for defining QoS data in the format of the OWL file. The proposed algorithm is for matching and comparing QoS data from the service provider registry in the UDDI extension with QoS data supplied by the client requester. This thesis will use parameters for QoS data which are process time (second), availability (percentage) and cost (baht). The thesis also proposes searching and comparing techniques by applying weights from clients in order to make the decision for selecting services from the UDDI extension more accurate.