ชื่อเรื่องการศึกษาประสิทธิภาพของเว็บเซอร์วิสบนเทคโนโลยีที่ต่างกันผู้วิจัยดนุวัศ อิสรานนทกุลประธานที่ปรึกษาดร.จรัสศรี รุ่งรัตนาอุบลกรรมการที่ปรึกษาดร.เอกสิทธิ์ เทียมแก้วประเภทสารนิพนธ์วิทยานิพนธ์ วท.ม. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์,มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2550เว็บเซอร์วิส ประสิทธิภาพของเว็บเซอร์วิส เว็บเซอร์วิสบนเทคโนโลยีที่

บทคัดย่อ

เว็บเซอร์วิสเป็นเทคโนโลยีที่ได้รับความนิยมอย่างมากในปัจจุบันเนื่องจากความสามารถ ติดต่อสื่อสารข้ามเทคโนโลยีระหว่างกันได้ (Cross Platform) และยังเป็นการทำงานแบบแอพพลิเคชั่น ด่อแอพพลิเคชั่น ในงานวิจัยนี้ผู้วิจัยต้องการศึกษาว่าเว็บเซอร์วิสที่พัฒนาด้วยเทคโนโลยีเดียวกันและ เว็บเซอร์วิสที่พัฒนาด้วยเทคโนโลยีที่ต่างกันจะมีประสิทธิภาพทางด้านเวลาต่างกันหรือไม่อย่างไร โดยในที่นี้จะศึกษาเทคโนโลยี 2 ตัวที่นิยมใช้ในปัจจุบัน คือ เทคโนโลยีจาวาและเทคโนโลยีไมโคร ซอร์ฟดอทเน็ตด้วยซีซาร์ป

โดยมาตรฐานคุณภาพการให้บริการที่ทดสอบในการศึกษานี้จะเป็นด้านสมรรถภาพ และ การรองรับการเข้าถึง การทดสอบนี้ได้ใช้ชุดคำสั่งของทั้ง 2 เทคโนโลยีโดยแบ่งการทดลองเป็น 4 รูปแบบ โดยนำผลที่ได้จากการทดลองมาวิเคราะห์และหาข้อสรุปด้วยสถิติเชิงพรรณนาและสถ**ิติ** ทดสอบ Independent Samples T-Test และ One-way Anova ในการเปรียบเทียบเชิงอนุมาน

ผลการทดลองที่ได้พบว่าเว็บเซอร์วิสที่มีผู้ร้องขอบริการและผู้ให้บริการที่พัฒนาจาก เทคโนโลยีเหมือนกันไม่ได้มีประสิทธิภาพดีกว่าเทคโนโลยีที่ต่างกัน โดยผู้ให้บริการที่พัฒนาด้วย เทคโนโลยีจาวาสามารถรองรับการเข้าถึงได้มากกว่าผู้ให้บริการที่พัฒนาด้วยเทคโนโลยีดอทเน็ต และปัจจัยที่เป็นอิทธิพลหลักของประสิทธิภาพของเว็บเซอร์วิสในการทดลองนี้คือความสามรถใน การร้องขอบริการ โดยในการศึกษานี้จาวาสามารถร้องขอบริการได้ดีกว่า

TitleA COMPARATIVE STUDY OF WEB SERVICE PERFORMANCE ON
DIFFERENT TECHNOLOGYAuthorDanuwat IsaranontakulAdvisorDanuwat IsaranontakulAdvisorJaratsri Rungrattanaubol, Ph.D.Co - AdvisorEkkasit Tiamkaew, Ph.D.Type of DegreeThesis M.S. in Computer Science, Naresuan University, 2007KeywordWeb Service, Performance of Web Service, Different technology

ABSTRACT

Nowadays Web Service has become popular because their capabilities of cross-platform communications (via XML) and of being as an application-to-application to the real world usages. Therefore, this research focuses on the study of a performance difference between Web Service developed with the same technology and with different technology. Two technologies of Web Service studied are Java and Microsoft .NET technology. Two QoS standards; performance and accessibility; are examined. Both technologies are studied in 4 different experiments. The result of experiment is evaluated and analyzed with a graph for descriptive analysis and Independent Samples t-test and One-way ANOVA for inferential statistic.

The interpretation shows that the Web Service provider and Web requester developed with the same technology do not perform significantly better than ones with different technology. The Web Service provider developed with Java has more accessibility than with Microsoft.NET. In this study, the essential factor of the Web service performance is the capability of the Web requester to make a service request and according to this study Java seems to be a better service requester.