

**207511**

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้พัฒนาเว็บเซอร์วิสสำหรับการสร้างรายงาน ที่ทำให้สามารถแบ่งแยก ส่วนของการประมวลผลของธุรกิจหลัก ออกจากส่วนของการจัดเตรียมสร้างรายงาน เพื่อให้เกิด ความสะดวกต่อการพัฒนาซอฟต์แวร์ โดยชุดของระเบียบข้อมูลนำเข้าจะอยู่ในรูปของเอกสาร เอกซ์เอ็มแอล และถูกนำไปสร้างรายงานรูปแบบต่างๆ ที่จะสร้างและส่งกลับมาในรูปของเอกสาร พีดีเอฟ

เว็บเซอร์วิสถูกออกแบบและพัฒนาให้สามารถสร้างรายงาน ซึ่งสามารถรองรับข้อมูล นำเข้าที่มีขนาดใหญ่โดยผ่านทางโปรโตคอลเอ็มทอม เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูล และจากการทดสอบเว็บเซอร์วิสในอินทราเน็ตพบว่าประสิทธิภาพของเว็บเซอร์วิสอยู่ใน ระดับที่น่าพอใจ

**207511**

This thesis develops a report generating services which allows the separation of the main business processing apart from the report preparation, as to ease the software development. A set of data records in XML file format is expected as the input data and the varied style of reports will be generated, in return, via pdf file format.

A web service is designed and developed to perform the report generating feature which is capable to handle a large set of attached input data using MTOM (Message Transmission Optimization Mechanism) protocol in order to gain the outstanding performance in data transmission. The web service is tested and the result shows the satisfaction of performance in the intranet environment.