

## บทคัดย่อ

รายงานฉบับนี้ทำการศึกษาการสร้างเว็บไซต์ที่สามารถเข้าถึงได้อย่างรวดเร็ว โดยมีพื้นฐานอยู่บนระบบ CMS (Content Management System) ร่วมกับส่วนขยาย Scriptmerge เนื่องจากในปัจจุบันองค์กรต่าง ๆ นิยมที่จะหันมาใช้เว็บไซต์ในการประชาสัมพันธ์องค์กรมากขึ้นซึ่งเปรียบเสมือนตัวแทนของบริษัทที่ทำหน้าที่นำเสนอข้อมูลต่างๆของบริษัท ตลอดจนมีการเปิดให้บริการการติดต่อสื่อสารไปยังบริษัทโดยตรงซึ่งลูกค้าสามารถกระทำการผ่านเว็บไซต์ได้ ดังนั้นประสิทธิภาพของการให้บริการของเว็บไซต์นั้นจึงมีผลต่อภาพลักษณ์ขององค์กรเป็นอย่างมาก ดังนั้นจึงเกิดปัญหาที่จะทำอย่างไรให้การให้บริการเว็บไซต์นั้นสามารถรองรับการใช้งานจากผู้ใช้จำนวนมากโดยที่ยังคงมีความเร็วในการบริการเท่าเดิมหรือสูงขึ้น ในงานวิจัยนี้ได้นำเสนอการใช้ส่วนขยาย Scriptmerge ซึ่งทำงานอยู่บนระบบ CMS เข้ามาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเว็บไซต์ โดยจะทำหน้าที่บีบอัดข้อมูลตัวช่วยการแสดงผลเว็บไซต์ (CSS) และ ส่วนการประมวลผลต่างๆเข้าไว้ด้วยกัน ก่อนที่ผู้เรียกใช้งานเว็บไซต์จะทำการดาวน์โหลดข้อมูล จากการทดสอบประสิทธิภาพแสดงว่า การใช้ส่วนขยาย Scriptmerge ส่งผลดีเมื่อมีผู้ใช้งานเว็บไซต์เป็นจำนวนมาก โดยที่จะคงอัตราเร็วในการแสดงผลเว็บไซต์ไม่ให้อ่อนลงตามจำนวนผู้ใช้ที่เพิ่มขึ้น ลดอัตราการใช้แบนด์วิดท์ ลดจำนวนผู้ใช้ที่ต้องรอการตอบสนองจากเซิร์ฟเวอร์ และลดจำนวนการเกิดความผิดปกติในการแสดงผลเว็บไซต์ได้

## **Abstract**

This report presents a study on high accessibility website from content management system (CMS) with plugs-in “Scriptmerge” to respond to the company who want to represent their business through the website. The web base application is the other factor that makes its popular because it’s easy to use and it’s can service the customer directly. On the other hand if the customer can’t connect to the website when a lot of users try to request a webpage simultaneously, this will affect the company reputation. To solve this problem, by compress a website into a single small file with a Scriptmerge. After the experiment, Scriptmerge can reduce bandwidth consumption, maintaining website download speed, reduce user waiting time and increase a success rate to complete a web site with a lot of user try to accessing it.