

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

จากผลการดำเนินงานข้างต้น การพัฒนาระบบบริหารงานและแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบการบริการแบบกลุ่มเมฆ กรณีศึกษาสำนักงานเทศบาลตำบลหนองควาย สามารถนำไปใช้งานได้จริง การพัฒนาระบบบริหารงานและแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบการบริการแบบกลุ่มเมฆ กรณีศึกษา สำนักงานเทศบาลตำบลหนองควาย สามารถใช้ในการสนับสนุนการทำงานของพนักงานเทศบาล ในด้านงานเก็บข้อมูลภาษี ได้แก่ ภาษีป้ายร้านค้า ภาษีป้ายโฆษณา ภาษีโรงเรือน เพื่อให้พนักงานนำระบบไปใช้สามารถใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์ มีความเชื่อมโยงและปัจจุบัน ทำให้พนักงานเทศบาลมีความสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยระบบดังกล่าวนี้มีการใช้งานอยู่ 3 ระดับคือ

1) ผู้ดูแลระบบ สามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สามารถเพิ่มลบแก้ไขผู้ใช้ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข กลุ่มงาน สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข งาน สามารถดูงานที่กำลังปฏิบัติ สามารถดูงานที่สำเร็จ สามารถนำเข้าไฟล์เข้า สามารถส่งไฟล์ออก สามารถออกรายงาน สามารถดูสถิติการปฏิบัติงาน สามารถยืนยันงาน

2) หัวหน้างาน สามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สามารถแบ่งงานให้พนักงานได้ สามารถดูงานที่กำลังปฏิบัติ สามารถดูงานที่สำเร็จ สามารถออกรายงาน สามารถดูสถิติการปฏิบัติงาน สามารถดูข้อมูลผู้ใช้

3) พนักงาน สามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สามารถถ่ายรูป สามารถกรอกข้อมูลงาน สามารถบันทึกพิกัดงาน สามารถดูงานที่กำลังปฏิบัติ สามารถดูงานที่สำเร็จ สามารถดูข้อมูลผู้ใช้

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

5.2.1 Web Application

1) ในการงานใช้แบบ Cloud Computing อาจจะต้องแยกระบบออกจากระบบหลักของเทศบาล เนื่องจากเทศบาลส่วนใหญ่จะใช้ hosting ในการเก็บข้อมูล

2) ระบบไม่สามารถนำเข้าไฟล์แผนที่จากภายนอกได้ ใช้งานเฉพาะ Google Map เท่านั้น

- 3) ระบบไม่สามารถเลือกแสดงหมวดข้อมูลงานหน้าแรกแบบรายปีได้
- 4) ระบบไม่สามารถแบ่งหน้ารายการข้อมูลงานที่ import ได้
- 5) ระบบไม่สามารถแสดงตราสัญลักษณ์ของเทศบาล ในหน้าแบบสรุปรายงานผลการปฏิบัติงานเทศบาลได้

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.3.1 ขึ้นวางแผนก่อนทำโครงการ มีปัญหาเกี่ยวกับการค้นคว้าหาข้อมูล เนื่องจากมีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ไม่ค่อยแน่นอน เช่น สถานที่ตั้งของป้ายอาจเกิดขึ้นใหม่ได้เรื่อยๆ หรือ มีการรื้อถอนในแต่ละปี ผู้จัดทำจึงต้องศึกษาและทำความเข้าใจเป็นอย่างมาก

5.3.2 การลงพื้นที่เก็บข้อมูลตำแหน่งป้าย อาจมีบางจุดตำแหน่งที่เก็บข้อมูลได้ไม่ทั่วถึงในบริเวณเทศบาลหนองควาย เนื่องจากต้องนัดหมายล่วงหน้าเพราะเป็นหน่วยงานราชการ

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 ควรพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ให้สามารถนำเข้าข้อมูลแผนที่แบบ Shapefile ได้

5.4.2 ควรพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ให้สามารถใช้งานผ่านระบบ Cloud Base Hosting ได้

5.4.3 ควรพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ให้สามารถเรียกดูหมวดข้อมูลงานหน้าแรกเป็นรายปีได้

5.4.4 ควรพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ให้สามารถแบ่งหน้ารายการข้อมูลงานที่ import ได้

5.4.5 ควรพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ให้สามารถแสดงตราสัญลักษณ์ในหน้าแบบสรุปรายงานผลการปฏิบัติงานเทศบาลได้

5.5 บทสรุป

จากการศึกษาและจัดทำโครงการ ผู้พัฒนาโครงการพัฒนาระบบบริหารงานและแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบการบริการแบบกลุ่มเมฆ กรณีศึกษาสำนักงานเทศบาลตำบลหนองควาย ในครั้งนี้ผู้จัดทำได้ออกแบบระบบงานใหม่ โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ มาปรับใช้ในการทำงาน โดยการจัดทำระบบข้อมูลที่มีความเชื่อมโยงกัน ทำให้ระบบ

ที่จัดทำขึ้นมีประสิทธิภาพส่งผลให้ระบบมีความเป็นปัจจุบัน และตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งานระบบ ส่งผลดีต่อการทำงานของพนักงานเทศบาลหนองควาย ทำให้การทำงานเป็นไปอย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ช่วยในเรื่องการเก็บข้อมูลป้าย ข้อมูลโรงเรียน ได้สะดวก และรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการพัฒนาระบบบริหารงานและแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบการบริการแบบกลุ่มเมฆกรณีศึกษาสำนักงานเทศบาลตำบลหนองควาย

ซึ่งการพัฒนาระบบบริหารงานและแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบการบริการแบบกลุ่มเมฆ กรณีศึกษาสำนักงานเทศบาลตำบลหนองควาย ได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานทางด้านภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ เอชทีเอ็มแอล (HTML), พีเอชพี (PHP), จาวาสคริปต์ (JavaScript) เพื่อให้รองรับกับทุกอุปกรณ์การใช้งานคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล เมื่อได้ทำการศึกษาพื้นฐานด้านต่าง ๆ แล้ว จากนั้นทำการวิเคราะห์ระบบ ออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอของระบบ และทำการพัฒนาระบบไปพร้อมกันกับการทดสอบการทำงาน และทั้งนี้ได้ทำการทดสอบและปรับปรุงหลังจากทำการพัฒนาจนกระทั่งพัฒนาเสร็จสิ้น

