

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

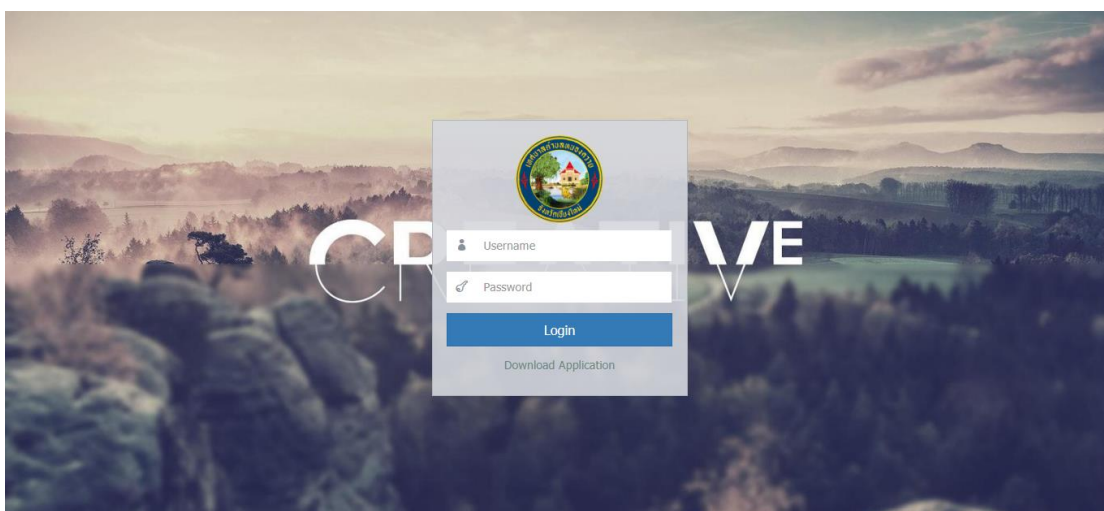
4.1 ผลการดำเนินงาน

จากการพัฒนาระบบบริหารงานและแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบการบริการแบบกลุ่มเมฆ กรณีศึกษาสำนักงานเทศบาลตำบลหนองควาย มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบริหารงานและแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบการบริการแบบกลุ่มเมฆ โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยสนับสนุนการทำงานให้เกิดความคล่องตัวและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

การพัฒนาระบบบริหารงานและแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบการบริการแบบกลุ่มเมฆ กรณีศึกษาสำนักงานเทศบาลตำบลหนองควาย เป็นการพัฒนาระบบบนเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ร่วมกับโปรแกรมจำลองฐานข้อมูลพีเอชพีมายแอดมิน (PHPMyAdmin)

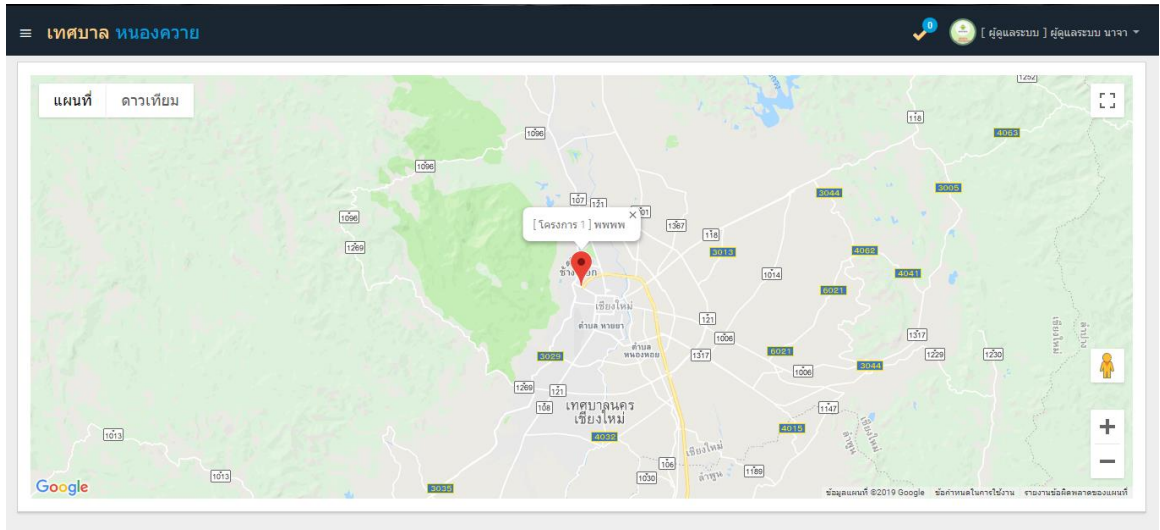
จากการทำการพัฒนาระบบบริหารงานและแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบการบริการแบบกลุ่มเมฆ กรณีศึกษาสำนักงานเทศบาลตำบลหนองควาย เป็นระบบที่ช่วยจัดการข้อมูลงานการจัดเก็บรายได้ภาษี เช่น ข้อมูลป้ายร้านค้า ป้ายโฆษณา ข้อมูลโรงเรียน เพื่อให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน นำระบบไปใช้งานได้จริง และตรงตามวัตถุประสงค์

4.1.1 ผู้ดูแลระบบ(Web Application)



ภาพที่ 4.1 แสดงหน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 4.1 เป็นหน้าสำหรับล็อกอินเข้าใช้งานของระบบ โดยสามารถกรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.2 หน้าแรกหลังจากเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 4.2 เป็นหน้าแรกหลังจากเข้าสู่ระบบของแอดมิน แสดงตำแหน่งการทำงาน ที่ทำสำเร็จแล้ว และแสดงการแจ้งเตือนงานที่ต้องตรวจสอบ

ลำดับ	รายการ	สี	จัดการ
1	การเงิน	[#008000]	แก้ไข ลบ
2	ซ่อมบำรุง	[#00ff80]	แก้ไข ลบ
3	ไฟฟ้า	[#ff8000]	แก้ไข ลบ
4	ทดสอบ	[#ff0000]	แก้ไข ลบ

ภาพที่ 4.3 หน้าจัดการกลุ่มงาน

จากภาพที่ 4.3 เป็นหน้าจัดการกลุ่มงาน โดยสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข กลุ่มงานได้

เทศบาลหนองควาย

หน้าแรก

จัดการกลุ่มงาน

จัดการข้อมูลงาน

เพิ่มผู้ใช้งาน

นำไฟล์เข้า

ส่งไฟล์ออก

รายงานและสถิติ

แนะนำการใช้งาน

จัดการกลุ่มงาน

กรณกรอกข้อมูลกลุ่มงาน

ชื่อ

สี

บันทึก

ภาพที่ 4.4 หน้าฟอร์มเพิ่มกลุ่มงาน

จากภาพที่ 4.4 เป็นหน้าฟอร์มเพิ่มกลุ่มงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ชื่อกลุ่มงาน และสีของกลุ่มงาน โดยกรอกข้อมูลต่างๆให้ครบถ้วน

เทศบาลหนองควาย

หน้าแรก

จัดการกลุ่มงาน

จัดการข้อมูลงาน

เพิ่มผู้ใช้งาน

นำไฟล์เข้า

ส่งไฟล์ออก

รายงานและสถิติ

แนะนำการใช้งาน

จัดการกลุ่มงาน

กรณกรอกข้อมูลกลุ่มงาน

ชื่อ

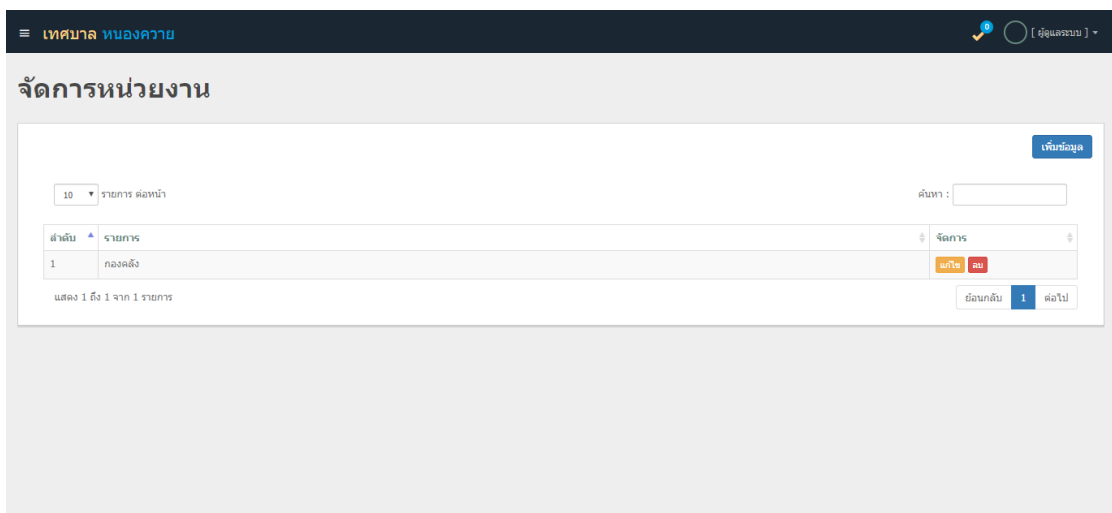
การเงิน

สี

บันทึก

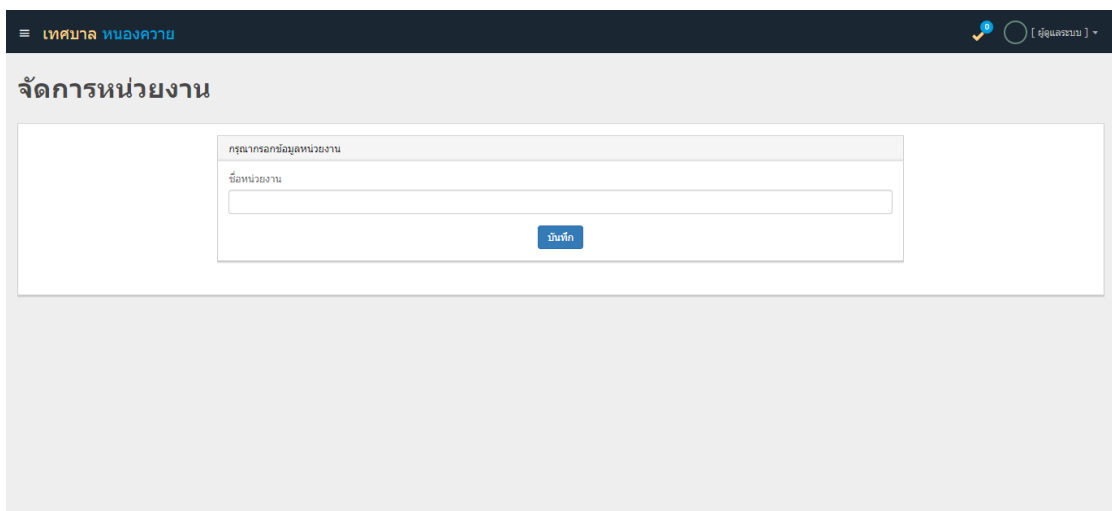
ภาพที่ 4.5 หน้าฟอร์มการแก้ไขกลุ่มงาน

จากภาพที่ 4.5 เป็นหน้าฟอร์มการแก้ไขกลุ่มงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ชื่อกลุ่มงาน และสีของกลุ่มงาน ที่ต้องการแก้ไข



ภาพที่ 4.6 หน้าจัดการหน่วยงาน

จากภาพที่ 4.6 เป็นหน้าจัดการหน่วยงาน โดยสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข หน่วยงานได้



ภาพที่ 4.7 หน้าฟอร์มเพิ่มหน่วยงาน

จากภาพที่ 4.7 เป็นหน้าฟอร์มเพิ่มหน่วยงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ชื่อหน่วยงาน โดยกรอกข้อมูลต่างๆให้ครบถ้วน

ภาพที่ 4.8 หน้าฟอร์มการแก้ไขหน่วยงาน

จากภาพที่ 4.8 เป็นหน้าฟอร์มการแก้ไขหน่วยงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ชื่อหน่วยงาน ที่ต้องการแก้ไข

ลำดับ	รายการ	จัดการ
1	ผู้อำนวยการกองคลัง	แก้ไข ลบ
2	ผู้ช่วยช่างสำรวจ	แก้ไข ลบ

ภาพที่ 4.9 หน้าจัดการตำแหน่งงาน

จากภาพที่ 4.9 เป็นหน้าจัดการตำแหน่งงาน โดยสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ตำแหน่งงาน ได้

เทศบาล หนองควาย

จัดการตำแหน่ง

กรณกรออกข้อมูลตำแหน่ง

ชื่อ

บันทึก

ภาพที่ 4.10 หน้าฟอร์มเพิ่มตำแหน่งงาน

จากภาพที่ 4.10 เป็นหน้าฟอร์มเพิ่มตำแหน่งงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ชื่อตำแหน่งงาน โดยกรอกข้อมูลต่างๆให้ครบถ้วน

เทศบาล หนองควาย

จัดการตำแหน่ง

กรณกรออกข้อมูลตำแหน่ง

ชื่อ

ผู้ดำเนินการทดลองคลัง

บันทึก

ภาพที่ 4.11 หน้าฟอร์มการแก้ไขตำแหน่งงาน

จากภาพที่ 4.11 เป็นหน้าฟอร์มการแก้ไขตำแหน่งงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ชื่อตำแหน่งงาน ที่ต้องการแก้ไข

เทศบาล หนองควาย

หน้าแรก

จัดการงาน

จัดการข้อมูลงาน

เพิ่มผู้ใช้งาน

นำไฟล์เข้า

ส่งไฟล์ออก

รายงานและสถิติ

แนะนำการใช้งาน

จัดการงาน

เพิ่มข้อมูล

คัดกรอง: ทุกกลุ่ม | ทุกสถานะ

ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่ม	สถานะ	จัดการ
1	testing	หัวหน้า	ซ่อมบำรุง	กำลังปฏิบัติงาน	รายละเอียด ลบ แก้ไข
2	เก็บป้ายภาษี	หัวหน้า	การเงิน	รอดำเนินการ	รายละเอียด ลบ แก้ไข
3	ประเมิน	หัวหน้า	การเงิน	ยกเลิก	รายละเอียด ลบ แก้ไข
4	โครงการ 1	หัวหน้า	การเงิน	สำเร็จ	รายละเอียด ลบ แก้ไข

ภาพที่ 4.12 หน้าจัดการงาน

จากภาพที่ 4.12 เป็นหน้าจัดการงาน โดยสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข คำนหางาน แสดงสถานะของงาน ดูรายละเอียดงาน และผลการปฏิบัติงานได้

เทศบาล หนองควาย

หน้าแรก

จัดการงาน

จัดการข้อมูลงาน

เพิ่มผู้ใช้งาน

นำไฟล์เข้า

ส่งไฟล์ออก

รายงานและสถิติ

แนะนำการใช้งาน

กลุ่มงาน	ซ่อมบำรุง
หมายเลขแปลงที่ดิน	-
ชื่องาน	testing
รายละเอียด	testing
ผู้รับผิดชอบ	นายหัวหน้า ครับ
วันที่	5 มี.ค. 2562, 13:57 น.
สถานะ	กำลังปฏิบัติงาน
ตำแหน่ง	

ภาพที่ 4.13 หน้ารายละเอียดงาน

จากภาพที่ 4.13 เป็นหน้าแสดงรายละเอียดงาน โดยมีแสดงรายละเอียด ดังนี้ ผู้รับผิดชอบงาน(หัวหน้างาน) กลุ่มงาน หมายเลขแปลงที่ดิน ชื่องาน รายละเอียดของงาน พิกัดที่ต้องลงสำรวจ

โครงการ 1							
ลำดับ	รูปภาพ	เจ้าของป้าย	ที่ตั้งของป้าย	ขนาดของป้าย	พนักงาน	วันที่	จัดการ
1		กค	อแก	กอด	ประเมิน ทองดี	2019-03-04 15:04:36	ดำเนินการ
2		ทพท	ขยข	ลลล	ประเมิน ทองดี	2019-03-04 15:06:30	ดำเนินการ

ภาพที่ 4.14 หน้าผลปฏิบัติงาน

จากภาพที่ 4.14 เป็นหน้าแสดงผลการปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ รูปภาพ (จากพนักงานสำรวจ) เจ้าของป้าย ที่ตั้งของป้าย ขนาดของป้าย รายชื่อพนักงานที่ลงพื้นที่ปฏิบัติงาน วันที่ปฏิบัติงาน ตำแหน่งป้ายโดยสามารถคลิกดูตำแหน่งงานได้โดยเปิดผ่าน Google Map

ภาพที่ 4.15 หน้าฟอร์มเพิ่มงาน

จากภาพที่ 4.15 เป็นหน้าฟอร์มการเพิ่มงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้ ผู้รับผิดชอบงาน (หัวหน้างาน) กลุ่มงาน หมายเลขแปลงที่ดิน ชื่องาน รายละเอียดงาน พิกัดที่ต้องลงสำรวจ

เทศบาลหนองคาย

หน้าแรก

จัดการกลุ่มงาน

จัดการข้อมูลงาน

เพิ่มผู้ใช้งาน

นำไฟล์เข้า

ส่งไฟล์ออก

รายงานและสถิติ

แนะนำการใช้งาน

จัดการงาน

กลุ่มงานออกข้อมูลงาน

ผู้รับผิดชอบ

หัวหน้า

กลุ่ม

แก้ไขข้อมูลงาน

หมายเลขแปลงที่ดิน (กรณีไม่มีเลขที่ -)

01A001

ชื่อ

ตรงต่อเป็นระยะเวลา

รายละเอียด

ตรงต่อเป็นระยะ

จำนวน

18.781043625662818.98.96393428962577

แผนที่

ค้นหา

©2019 Google

ภาพที่ 4.16 หน้าฟอร์มแก้ไขงาน

จากภาพที่ 4.16 เป็นหน้าฟอร์มการแก้ไขงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้ ผู้รับผิดชอบงาน (หัวหน้างาน) กลุ่มงาน หมายเลขแปลงที่ดิน ชื่องาน รายละเอียดงาน พิกัดที่สำรวจ

เทศบาล หนองคาย

หน้าแรก

จัดการกลุ่มงาน

จัดการข้อมูลงาน

เพิ่มผู้ใช้งาน

นำไฟล์เข้า

ส่งไฟล์ออก

รายงานและสถิติ

แนะนำการใช้งาน

เพิ่มข้อมูล

ลำดับ	รูปภาพ	ชื่อ	นามสกุล	เลขบัตร	เบอร์โทร	สถานะ	จัดการ
1		นายหัวหน้า	ศรี	111111111111111	0979328742	leader	แก้ไข ลบ
2		นางสาวพนักงาน	คะ	1234567891011	0872032153	employee	แก้ไข ลบ
3		นางสาวประเนน	ทองดี	222222222222222	0903260707	employee	แก้ไข ลบ
4		นายหัวหน้า 1	เ	121321	4566	leader	แก้ไข ลบ
5		นายjame	12	5151	112	employee	แก้ไข ลบ
6		นายธนภูมิ	ทองรี	1509901681221	0873058292	leader	แก้ไข ลบ

ภาพที่ 4.17 หน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้

จากภาพที่ 4.17 เป็นหน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้ โดยสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้งาน และแสดงรูปของผู้ใช้งาน ชื่อ นามสกุล หมายเลขบัตรประชาชน เบอร์โทรศัพท์ สถานะ (ตำแหน่งงาน)

เทศบาล หนองควน

เทศบาลนครเชียงใหม่

* พนักงาน * หัวหน้า

ตำแหน่งหน้าที่
นาย

ชื่อ
สมชาย

นามสกุล
สมใจ

ชื่อผู้ใช้งาน
สมชาย

รหัสผ่าน

เลขบัตรประชาชน
1509901681221

วันเกิด
14/02/2539

เบอร์โทร
0873058292

ที่อยู่
22/1 หมู่ 1 ตำบล สันป่าเป้า อำเภอ สันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210

รูปภาพประจำตัว
เลือกไฟล์ | ไม่ได้เลือกไฟล์

บันทึก

ภาพที่ 4.18 หน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลผู้ใช้

จากภาพที่ 4.18 เป็นหน้าฟอร์มเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน โดยมีรายละเอียดดังนี้ ตำแหน่ง คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน เลขบัตรประชาชน วันเกิด เบอร์โทร ที่อยู่ และรูปภาพประจำตัว ของข้อมูลผู้ใช้งาน

เทศบาล หนองควน

เทศบาลนครเชียงใหม่

* พนักงาน * หัวหน้า

ตำแหน่งหน้าที่
นาย

ชื่อ
สมชาย

นามสกุล
สมใจ

ชื่อผู้ใช้งาน
สมชาย

รหัสผ่าน

เลขบัตรประชาชน
1509901681221

วันเกิด
14/02/2539

เบอร์โทร
0873058292

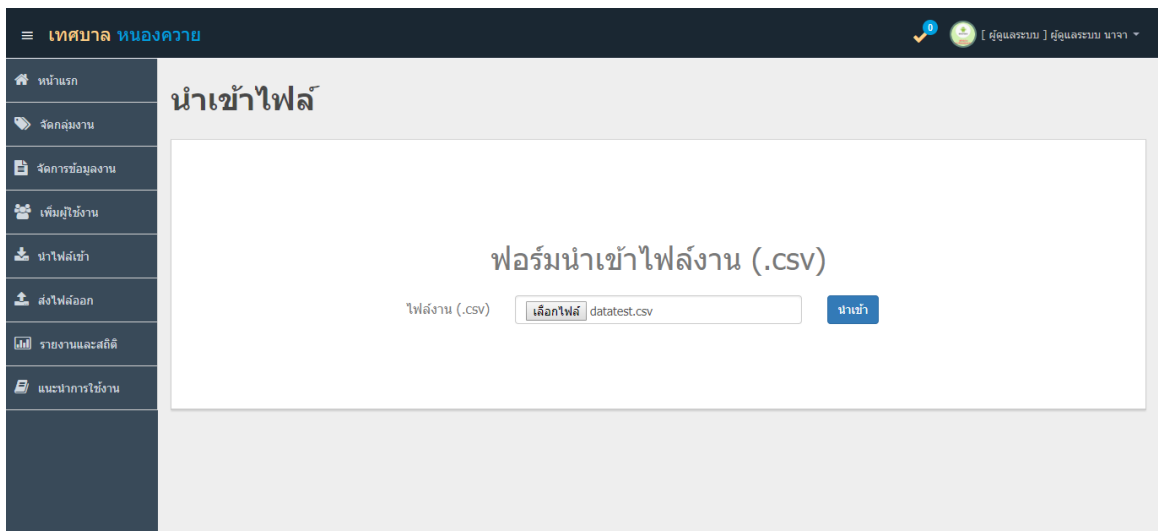
ที่อยู่
22/1 หมู่ 1 ตำบล สันป่าเป้า อำเภอ สันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50210

รูปภาพประจำตัว
เลือกไฟล์ | ไม่ได้เลือกไฟล์

บันทึก

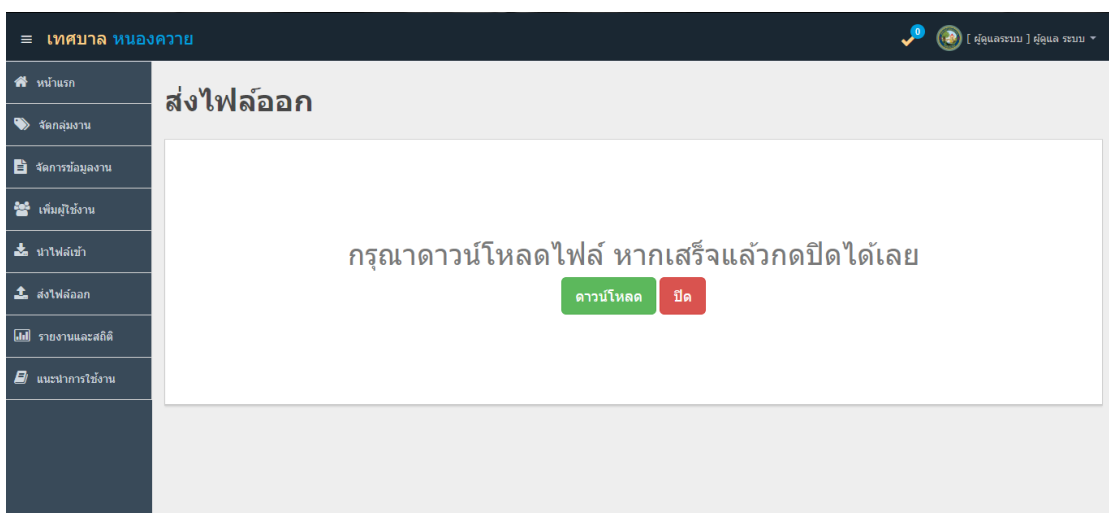
ภาพที่ 4.19 หน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

จากภาพที่ 4.19 เป็นหน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ โดยมีรายละเอียดดังนี้ ตำแหน่ง คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน เลขบัตรประชาชน วันเกิด เบอร์โทร ที่อยู่ และรูปภาพประจำตัว ที่ต้องการแก้ไข



ภาพที่ 4.20 หน้านำเข้าไฟล์งาน

จากภาพที่ 4.20 เป็นหน้านำเข้าไฟล์งาน โดยเป็นข้อมูลเข้าเพื่อเป็นการเก็บข้อมูลที่ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้วไว้ในระบบ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel บันทึกเป็นไฟล์ .csv โดยจัดเก็บข้อมูล จะจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลกลุ่มงาน และข้อมูลงาน



ภาพที่ 4.21 หน้าส่งออกไฟล์งาน

จากภาพที่ 4.21 เป็นหน้าส่งออกไฟล์งาน โดยสามารถทำการคลิกที่ปุ่มดาวน์โหลด หลังจากนั้นจะได้ข้อมูลที่อยู่ในระบบ แสดงผลออกมาในรูปแบบไฟล์ .CSV

Print

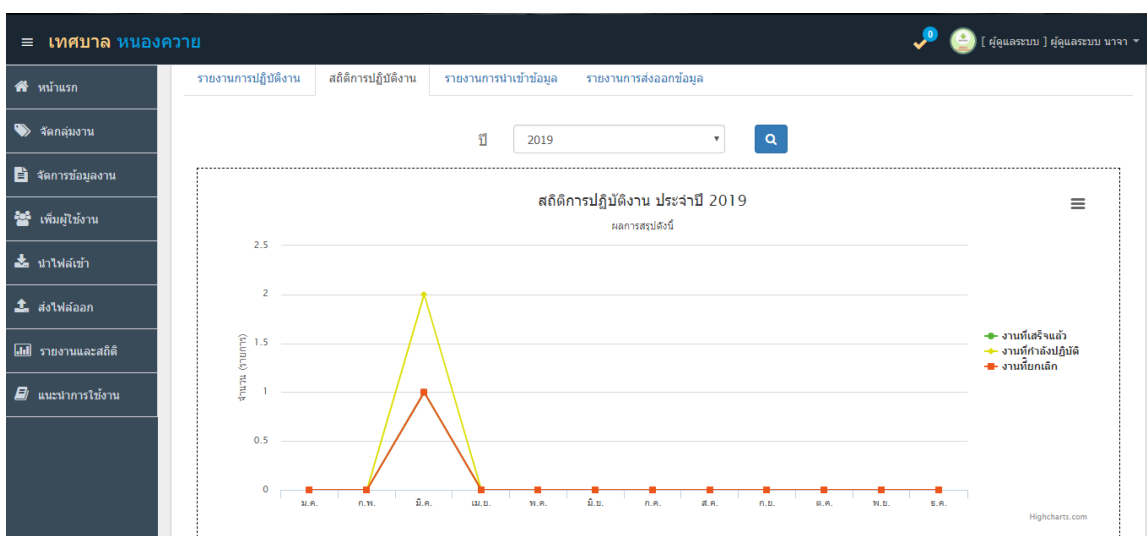
แบบสรุปรายงานผลการปฏิบัติงานเทศบาลหนองคาย

ประจำวันที่ 4 มี.ค. 2562 - 15 มี.ค. 2562

ลำดับ	เจ้าของป้าย	ขนาด	ที่ตั้ง	ตำแหน่ง	ผู้สำรวจ	วันที่สำรวจ	งาน	กลุ่มงาน	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
1	thanapoom	120*150*15	32/1		นายjame 12	2019-03-12 18:30:42	testing	ซ่อมบำรุง	นายทิวหน้า ศรี	กำลังปฏิบัติงาน
2	ttt	ttt	ttt		นายjame 12	2019-03-13 18:37:17	testing	ซ่อมบำรุง	นายทิวหน้า ศรี	กำลังปฏิบัติงาน
3	กค	กอลด	ฉนค		นางสาวประเมณี ทองดี	2019-03-04 15:04:36	โครงการ 1	การเงิน	นายทิวหน้า ศรี	สำเร็จ
4	ทททท	ลลล	ยยย	18.8022678,98.9667259	นางสาวประเมณี ทองดี	2019-03-04 15:06:30	โครงการ 1	การเงิน	นายทิวหน้า ศรี	สำเร็จ

ภาพที่ 4.22 หน้าปรีนออกรายงาน

จากภาพที่ 4.22 เป็นหน้าปรีนรายงาน จะแสดงข้อมูลงาน โดยมีรายละเอียดคือ เจ้าของป้าย ขนาด ที่ตั้ง ตำแหน่ง ผู้สำรวจ(พนักงานที่ลงพื้นที่) วันที่สำรวจ ชื่องาน กลุ่มงาน ผู้รับผิดชอบ(หัวหน้างาน) และสถานะการทำงาน



ภาพที่ 4.23 หน้าสถิติการปฏิบัติงาน

จากภาพที่ 4.23 เป็นหน้าแสดงสถิติการปฏิบัติงาน โดยแสดงรายละเอียด งานที่เสร็จแล้ว งานที่กำลังปฏิบัติ และงานที่ยกเลิก

ลำดับ	ไฟล์	วันที่	ผู้ทำรายการ
1	.csv	2019-02-19 15:12:54	นายผู้ดูแลระบบ นางจา
2	20190219151421_import.csv.csv	2019-02-19 15:14:21	นายผู้ดูแลระบบ นางจา
3	20190219155411_import.csv.csv	2019-02-19 15:54:11	นายผู้ดูแลระบบ นางจา

ภาพที่ 4.24 หน้ารายงานการนำเข้าข้อมูล

จากภาพที่ 4.24 เป็นหน้าแสดงรายงานการนำเข้าข้อมูล โดยแสดงรายละเอียด ชื่อไฟล์ ที่นำเข้า วันที่นำเข้า และชื่อผู้ทำรายการนำเข้า

ลำดับ	ไฟล์	วันที่	ผู้ทำรายการ
1	20190316201457.csv	2019-03-16 20:14:57	นายผู้ดูแล ระบบ
2	20190317182218.csv	2019-03-17 18:22:18	นายผู้ดูแล ระบบ
3	20190318023325.csv	2019-03-18 02:33:25	นายผู้ดูแล ระบบ
4	20190318031035.csv	2019-03-18 03:10:35	นายผู้ดูแล ระบบ

ภาพที่ 4.25 หน้ารายงานการส่งออกข้อมูล

จากภาพที่ 4.25 เป็นหน้าแสดงรายงานการส่งออกข้อมูล โดยแสดงรายละเอียด ชื่อไฟล์ที่ส่งออก วันที่ส่งออก และชื่อผู้ทำรายการส่งออก

เทศบาลหนองคาย

เก็บป้ายข้อมูลป้ายร้านค้า

กลุ่มงาน	เก็บข้อมูลบ้านขุนเส
หมายเลขแปลงที่ดิน	01A071
ชื่องาน	เก็บป้ายข้อมูลป้ายร้านค้า
รายละเอียด	ลงสำรวจพื้นที่เก็บป้ายข้อมูลป้ายร้านค้าบ้านขุนเส
ผู้รับผิดชอบ	นายธนภูมิ ทองรี
วันที่	2019-03-17 17:07:27
สถานะ	รอดตรวจงาน

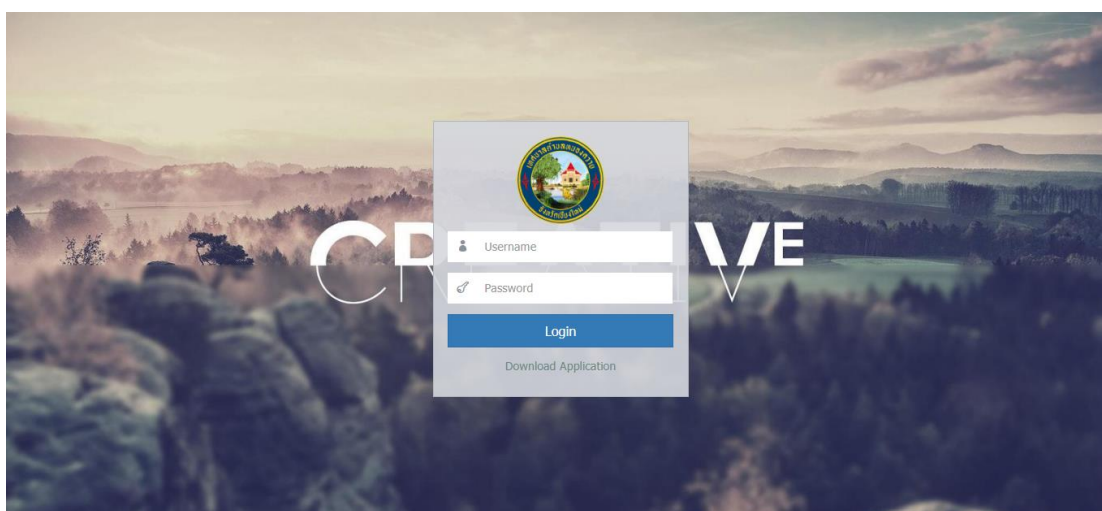
ลำดับ	รูปภาพ	เจ้าของป้าย	ที่ตั้งของป้าย	ขนาดของป้าย	พนักงาน	วันที่	จัดการ
1		ไนท์ราชม	b10	40*40	บริษัท แม็กแพร์	2019-03-17 18:06:52	ดำเนินการ

[ผ่าน](#) [กลับไปแก้ไขใหม่](#)

ภาพที่ 4.26 หน้าอนุมัติงาน

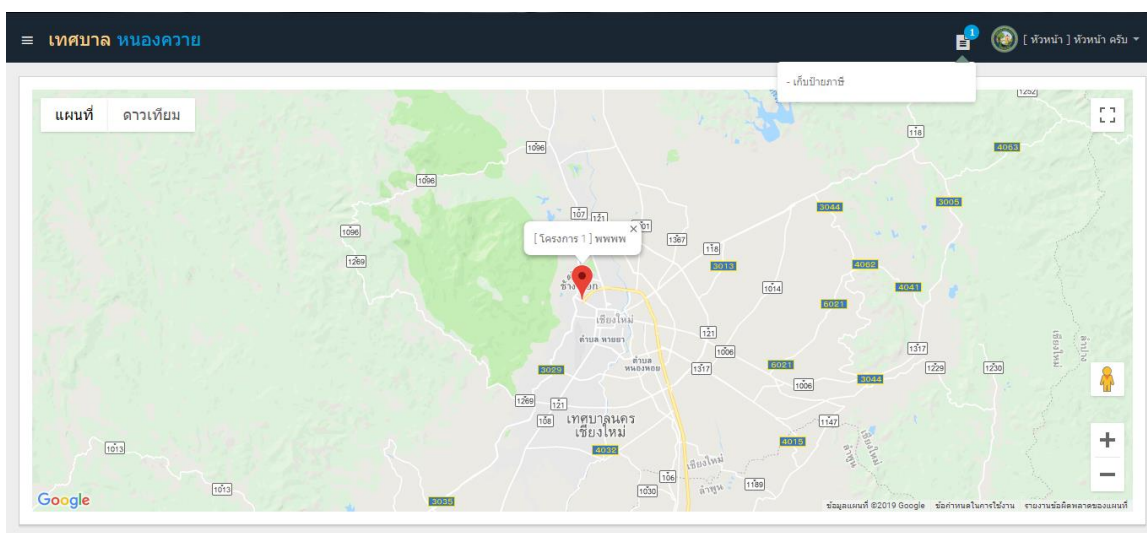
จากภาพที่ 4.26 เป็นหน้าอนุมัติงาน โดยจะแสดงรายละเอียดของงานที่พนักงานลงพื้นที่เก็บข้อมูล และรายละเอียดที่ผู้ดูแลระบบที่ได้มอบหมาย โดยผู้ดูแลระบบจะทำการตรวจสอบงาน ถ้าหากทำงานถูกต้องสามารถกดปุ่ม “ผ่าน” และถ้าหากไม่ได้งานตามที่ต้องการ สามารถกดปุ่ม “กลับไปแก้ไขใหม่” ได้

4.1.2 หัวหน้างาน(Web Application)



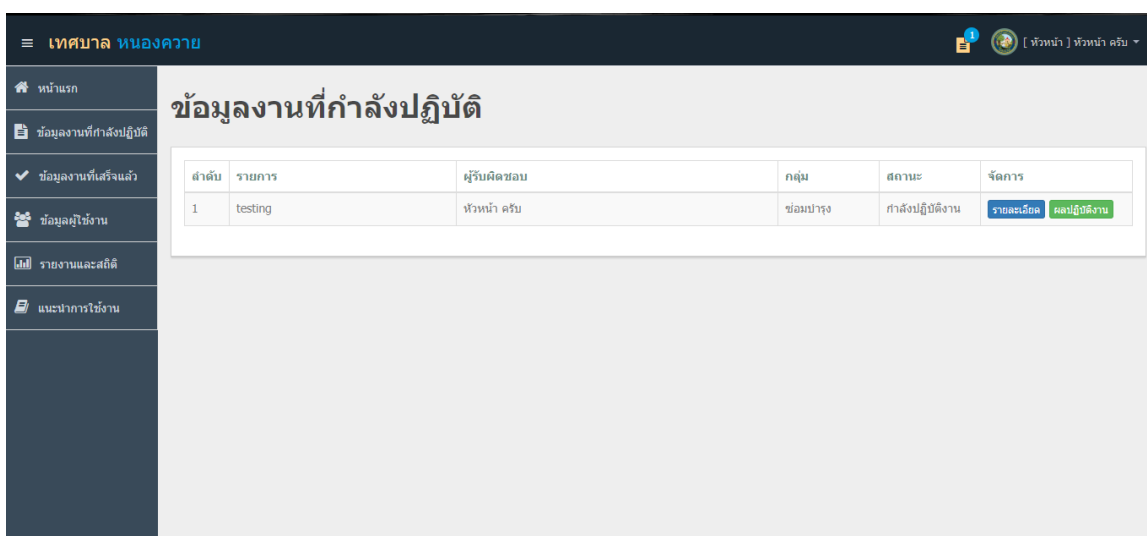
ภาพที่ 4.27 แสดงหน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 4.27 เป็นหน้าสำหรับล็อกอินใช้งานของระบบ โดยสามารถกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.28 หน้าแรกหลังจากเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 4.28 เป็นหน้าแรกหลังจากเข้าสู่ระบบของหัวหน้างาน แสดงตำแหน่งงานที่ทำสำเร็จแล้ว และแสดงการแจ้งเตือนงานที่รับมาจากผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.29 หน้าข้อมูลงานที่กำลังปฏิบัติ

จากภาพที่ 4.29 เป็นหน้าแสดงข้อมูลทำงานที่กำลังปฏิบัติ โดยสามารถดูรายละเอียดการปฏิบัติงานได้

กลุ่มงาน	ชื่อแปลง
หมายเลขแปลงที่ดิน	-
ชื่องาน	testing
รายละเอียด	testing
ผู้รับผิดชอบ	นายหัวห่า ครับ
วันที่	5 มี.ค. 2562, 13:57 น.
สถานะ	กำลังปฏิบัติงาน
ตำแหน่ง	

ภาพที่ 4.30 หน้ารายละเอียดงาน

จากภาพที่ 4.30 เป็นหน้าแสดงรายละเอียดงาน โดยแสดงรายละเอียด ผู้รับผิดชอบงาน(หัวหน้างาน) กลุ่มงาน หมายเลขแปลงที่ดิน ชื่องาน รายละเอียดงาน พิกัดที่ต้องลงสำรวจ

ลำดับ	รูปภาพ	เจ้าของป้าย	ที่ตั้งของป้าย	ขนาดของป้าย	พนักงาน	วันที่	จัดการ
1		thanapoom	32/1	120*150*15	jame 12	2019-03-12 18:30:42	ตำแหน่ง ลบ
2		ttt	ttt	tttt	jame 12	2019-03-13 18:37:17	ตำแหน่ง ลบ

[ส่งมอบงานให้ผู้ดูแลระบบ](#)

ภาพที่ 4.31 หน้าผลปฏิบัติงาน

จากภาพที่ 4.31 หน้าแสดงผลปฏิบัติงาน โดยสามารถส่งมอบงานให้ผู้ดูแลระบบ ตรวจสอบงาน ลบผลปฏิบัติงาน และเรียกดูตำแหน่งงานได้

ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่ม	สถานะ	จัดการ
1	โครงการ 1	หัวหน้า	การเงิน	สำเร็จ	รายละเอียด ผลปฏิบัติงาน
2	ประเมิน	หัวหน้า	การเงิน	สำเร็จ	รายละเอียด ผลปฏิบัติงาน

ภาพที่ 4.32 หน้าข้อมูลงานที่ทำเสร็จแล้ว

จากภาพที่ 4.32 เป็นหน้าแสดงข้อมูลทีมงานที่ทำเสร็จแล้ว โดยสามารถดูรายละเอียดผลปฏิบัติงาน

ลำดับ	รูปภาพ	เจ้าของป้าย	ที่ตั้งของป้าย	ขนาดของป้าย	พนักงาน	วันที่	จัดการ
1		กค	อแก	กอลด	ประเมิน ทองดี	2019-03-04 15:04:36	ตำแหน่ง
2		พพพ	ยยย	ลลล	ประเมิน ทองดี	2019-03-04 15:06:30	ตำแหน่ง

ภาพที่ 4.33 หน้าผลปฏิบัติงาน

จากภาพที่ 4.33 หน้าแสดงผลปฏิบัติงาน โดยสามารถดูรายละเอียดข้อมูล และตำแหน่งของงานได้

ลำดับ	รูปภาพ	ชื่อ	นามสกุล	เลขบัตร	เบอร์โทร	สถานะ
1		นายหัวหน้า	ครั้น	11111111111111	0979328742	leader
2		นางสาวพนักงาน	คะ	1234567891011	0872032153	employee
3		นางสาวประเมิน	ทองดี	2222222222222	0903260707	employee
4		นายหัวหน้า 1	เ	121321	4566	leader
5		นายjame	12	5151	112	employee
6		นายธนภูมิ	ทองรีว	1509901681221	0873058292	leader

ภาพที่ 4.34 หน้าข้อมูลผู้ใช้

จากภาพที่ 4.34 เป็นหน้าแสดงข้อมูลผู้ใช้ โดยแสดงรายละเอียด โดยมี รูป ชื่อ นามสกุล เลขบัตรประชาชน เบอร์โทร และตำแหน่ง

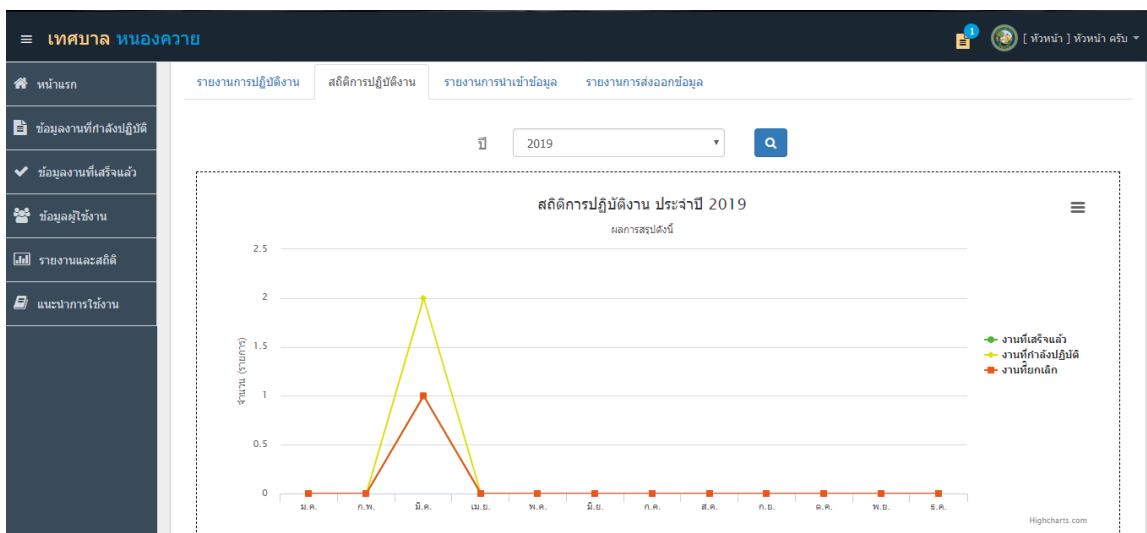
แบบสรุปรายงานผลการปฏิบัติงานเทศบาลหนองควาย

ประจำวันที่ 4 มี.ค. 2562 - 15 มี.ค. 2562

ลำดับ	เจ้าของป้าย	ขนาด	ที่ตั้ง	ตำแหน่ง	ผู้สำรวจ	วันที่สำรวจ	งาน	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
1	thanapoom	120*150*15	32/1		นายjame 12	2019-03-12 18:30:42	testing	ซ่อมป้าย	นายหัวหน้า ครั้น	กำลังปฏิบัติงาน
2	ttt	tttt	ttt		นายjame 12	2019-03-13 18:37:17	testing	ซ่อมป้าย	นายหัวหน้า ครั้น	กำลังปฏิบัติงาน
3	กค	กคคค	คคค		นางสาวประเมิน ทองดี	2019-03-04 15:04:36	โครงการ 1	การเงิน	นายหัวหน้า ครั้น	สำเร็จ
4	ทททท	คคค	คคค	18.8022678,98.9667259	นางสาวประเมิน ทองดี	2019-03-04 15:06:30	โครงการ 1	การเงิน	นายหัวหน้า ครั้น	สำเร็จ

ภาพที่ 4.35 หน้าปริ้นออกรายงาน

จากภาพที่ 4.35 เป็นหน้าปริ้นรายงานข้อมูลการทำงาน โดยมีรายละเอียดของข้อมูลงาน เช่น ชื่อเจ้าของป้าย, ขนาดป้าย, ตำแหน่งที่ตั้งของป้าย, ผู้สำรวจ, ผู้รับผิดชอบงาน ฯลฯ เป็นต้น



ภาพที่ 4.36 หน้าสถิติการปฏิบัติงาน

จากภาพที่ 4.36 เป็นหน้าแสดงสถิติการปฏิบัติงาน โดยแสดงผลของงานที่เสร็จแล้ว งานที่กำลังปฏิบัติ และงานที่ยกเลิก

ลำดับ	ไฟล์	วันที่	ผู้ทำรายการ
1	20190316172620_import.csv.csv	2019-03-16 17:26:20	นายปรีชกร แก้วแพร่
2	20190316172834_import.torrent.csv	2019-03-16 17:28:34	นายปรีชกร แก้วแพร่
3	20190316201453_import.jpg.csv	2019-03-16 20:14:53	นายสุดูแล ระบบ
4	20190317132159_import.jpg.csv	2019-03-17 13:21:59	นายสุดูแล ระบบ
5	20190317182158_import.exe.csv	2019-03-17 18:21:58	นายสุดูแล ระบบ
6	20190317182331_import.csv.csv	2019-03-17 18:23:32	นายสุดูแล ระบบ

ภาพที่ 4.37 หน้ารายงานการนำเข้าข้อมูล

จากภาพที่ 4.37 เป็นหน้าแสดงรายงานการนำเข้าข้อมูล โดยแสดงรายละเอียด ดังนี้ ชื่อไฟล์ที่นำเข้า วันที่นำเข้า และชื่อผู้ทำรายการนำเข้า

ลำดับ	ไฟล์	วันที่	ผู้ทำรายการ
1	20190316201457.csv	2019-03-16 20:14:57	นายสุดูแล ระบบ
2	20190317182218.csv	2019-03-17 18:22:18	นายสุดูแล ระบบ
3	20190318023325.csv	2019-03-18 02:33:25	นายสุดูแล ระบบ
4	20190318031035.csv	2019-03-18 03:10:35	นายสุดูแล ระบบ

ภาพที่ 4.38 หน้ารายงานการส่งออกข้อมูล

จากภาพที่ 4.38 เป็นหน้าแสดงรายงานการส่งออกข้อมูล โดยแสดงรายละเอียด ดังนี้
ชื่อไฟล์ที่ส่งออก วันที่ส่งออก และชื่อผู้ทำรายการส่งออก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

กรุณากรอกข้อมูลปฏิบัติงาน

* นาย นาง นางสาว

ชื่อ

นามสกุล

ชื่อผู้ใช้งาน

รหัสผ่าน

เลขบัตรประชาชน

วันเกิด

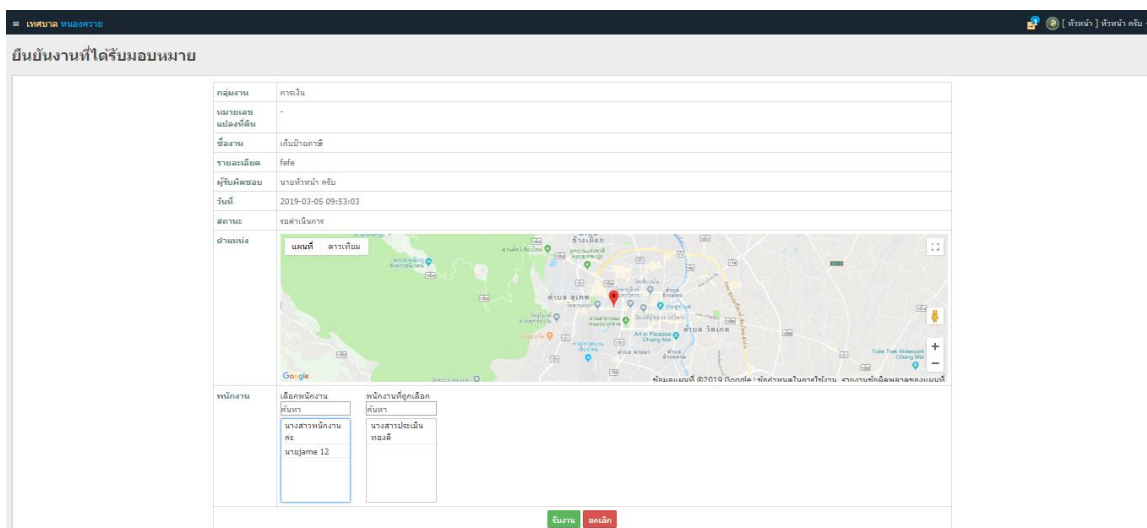
เบอร์โทร

ที่อยู่

รูปถ่ายประจำตัว

ภาพที่ 4.39 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

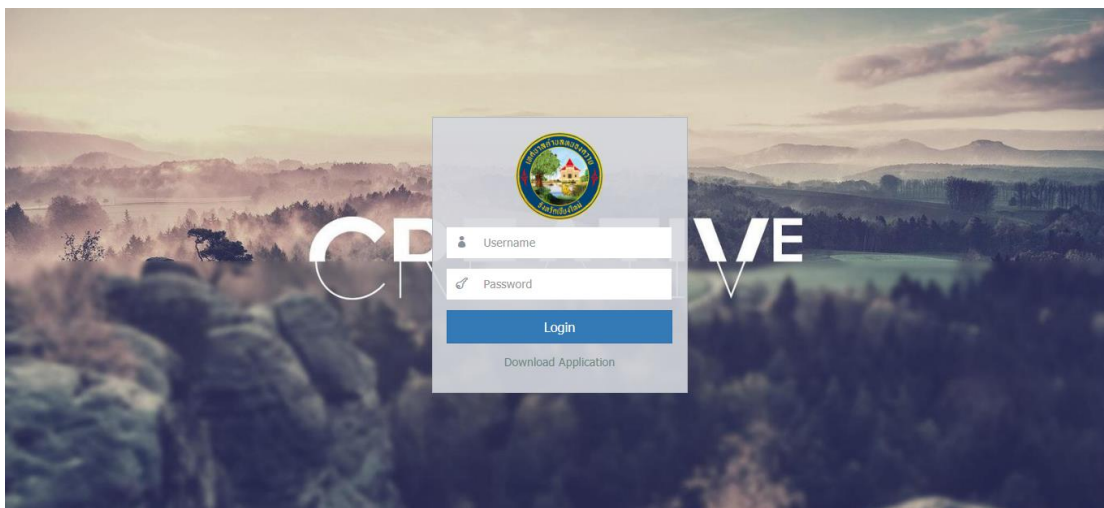
จากภาพที่ 4.39 เป็นหน้าฟอร์มแก้ไขข้อมูลส่วนตัว โดยมีรายละเอียดที่ต้องการแก้ไข คือ ตำแหน่ง คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน เลขบัตรประชาชน วันเกิด เบอร์โทร ที่อยู่ และรูปภาพประจำตัว



ภาพที่ 4.40 หน้ายื่นงานที่ได้รับมอบหมาย

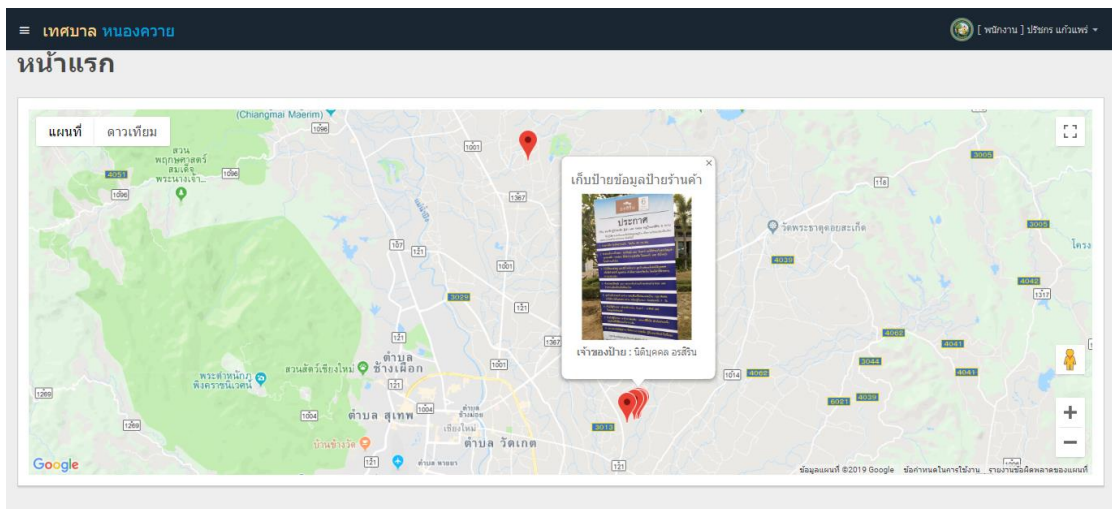
จากภาพที่ 4.40 หน้ายื่นงานที่ได้รับมอบหมาย โดยแสดงงานที่ได้รับมอบหมายจากผู้ดูแลระบบ โดยสามารถกด “รับทราบ” หรือ “ยกเลิก” งานได้ อีกทั้งสามารถเลือกพนักงานที่จะต้องมาปฏิบัติงานได้

4.1.3 พนักงาน (Web Application)



ภาพที่ 4.41 แสดงหน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 4.41 เป็นหน้าสำหรับล็อกอินใช้งานของระบบ โดยสามารถกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.42 หน้าแรกหลังจากเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 4.42 เป็นหน้าแรกหลังจากเข้าสู่ระบบของพนักงาน โดยแสดงตำแหน่งงานที่ทำสำเร็จแล้ว

ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่ม	สถานะ	จัดการ
1	เก็บข้อมูลโรงเรียน	ธนภูมิ ทองรวิ	เก็บข้อมูลบ้านเพื่อน	กำลังปฏิบัติงาน	รายละเอียด ลบประวัติงาน
2	เก็บป้ายภาษี	ธนภูมิ ทองรวิ	เก็บข้อมูลบ้านไร่-กองธิง	กำลังปฏิบัติงาน	รายละเอียด ลบประวัติงาน
3	เก็บป้ายข้อมูลป้ายร้านค้า	ธนภูมิ ทองรวิ	เก็บข้อมูลบ้านคันเกรวน	กำลังปฏิบัติงาน	รายละเอียด ลบประวัติงาน
4	เก็บป้ายข้อมูลป้ายร้านค้า	ธนภูมิ ทองรวิ	เก็บข้อมูลบ้านขุนเส	สำเร็จ	รายละเอียด ลบประวัติงาน
5	เก็บป้ายข้อมูลป้ายร้านค้า	ธนภูมิ ทองรวิ	เก็บข้อมูลบ้านรอยจันทร์	กำลังปฏิบัติงาน	รายละเอียด ลบประวัติงาน
6	เก็บป้ายข้อมูลป้ายร้านค้า	ธนภูมิ ทองรวิ	เก็บข้อมูลบ้านขุนเส	สำเร็จ	รายละเอียด ลบประวัติงาน

ภาพที่ 4.43 หน้าข้อมูลงานที่กำลังปฏิบัติ

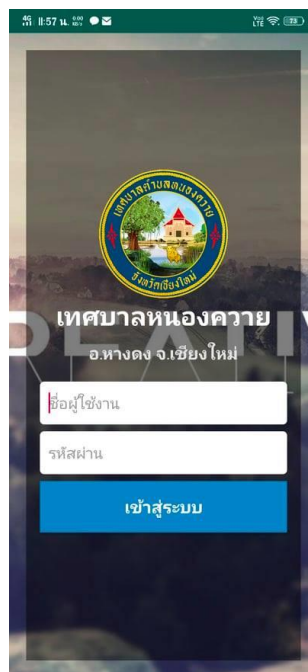
จากภาพที่ 4.43 เป็นหน้าแสดงข้อมูลทำงานที่กำลังปฏิบัติ โดยสามารถดูรายละเอียดงานการปฏิบัติงานได้

ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่ม	สถานะ	จัดการ
1	เก็บป้ายข้อมูลป้ายร้านค้า	ธนภูมิ ทองวีร์	เก็บข้อมูลบ้านขุนเสี	สำเร็จ	รายละเอียด แสดงผู้ใช้งาน
2	เก็บป้ายข้อมูลป้ายร้านค้า	ธนภูมิ ทองวีร์	เก็บข้อมูลบ้านขุนเสี	สำเร็จ	รายละเอียด แสดงผู้ใช้งาน

ภาพที่ 4.44 หน้าข้อมูลงานที่เสร็จแล้ว

จากภาพที่ 4.44 เป็นหน้าแสดงข้อมูลทีมงานที่เสร็จแล้ว โดยสามารถดูรายละเอียดของงานและผลการปฏิบัติงานได้

4.1.4 ผู้ดูแลระบบ, หัวหน้างาน (Mobile Application)



ภาพที่ 4.45 หน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 4.45 เป็นหน้าสำหรับล็อกอินเข้าใช้งานของระบบ โดยสามารถกรอกชื่อผู้ดูแลระบบและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ



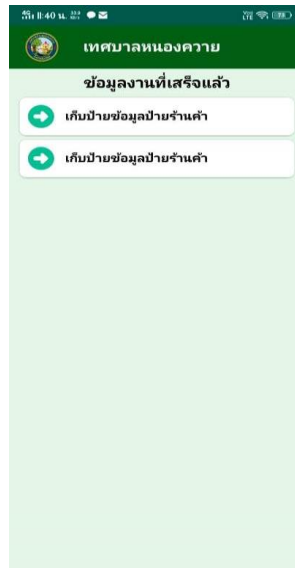
ภาพที่ 4.46 หน้าหลักหลังจากล็อกอิน

ภาพที่ 4.46 เป็นหน้าหลักหลังจากล็อกอิน โดยจะแสดงข้อมูลงานที่กำลังปฏิบัติ ข้อมูลงานที่เสร็จแล้ว ข้อมูลงานที่ยกเลิก สถิติการปฏิบัติงาน รายชื่อบุคลากร การนำเข้าข้อมูล และการส่งออกข้อมูล



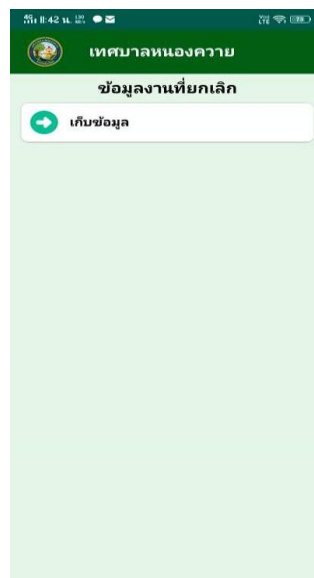
ภาพที่ 4.47 หน้าแสดงข้อมูลงานที่กำลังปฏิบัติ

จากภาพที่ 4.47 เป็นหน้าแสดงรายการงานที่กำลังปฏิบัติ โดยจะนำชื่อของงานที่กำลังปฏิบัติมาแสดงสามารถกดเข้าไปดูรายละเอียดและผลการปฏิบัติงานได้



ภาพที่ 4.48 หน้าข้อมูลงานที่ทำเสร็จแล้ว

จากภาพที่ 4.48 เป็นหน้าแสดงรายการงานที่ทำเสร็จแล้ว โดยจะนำชื่อของงานที่ทำเสร็จแล้วมาแสดง สามารถกดเข้าไปดูรายละเอียดและผลการปฏิบัติงานได้



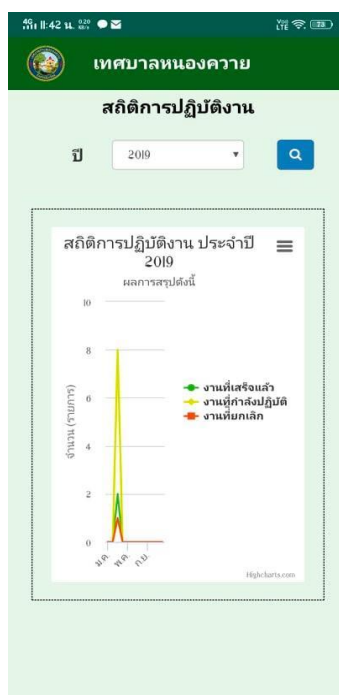
ภาพที่ 4.49 หน้าข้อมูลงานที่ยกเลิก

จากภาพที่ 4.49 เป็นหน้าแสดงรายการงานที่ยกเลิก โดยจะนำชื่อของงานที่ยกเลิกแล้วมาแสดงสามารถกดเข้าไปดูรายละเอียดและผลการปฏิบัติงานได้



ภาพที่ 4.50 หน้าผลการปฏิบัติงาน

จากภาพที่ 4.50 เป็นหน้าแสดงผลการปฏิบัติงาน โดยจะแสดง รูปถ่าย ชื่อเจ้าของ พนักงานที่เก็บข้อมูล วันที่เก็บข้อมูล และสามารถดูงานบนแผนที่ได้โดยเปิดผ่าน Google Map



ภาพที่ 4.51 หน้าสถิติการปฏิบัติงาน

จากภาพที่ 4.51 เป็นหน้าแสดงสถิติการปฏิบัติงาน โดยจะแสดงกราฟของงานที่ทำสำเร็จแล้ว งานที่กำลังปฏิบัติ และงานที่ยกเลิก



ภาพที่ 4.52 หน้ารายชื่อบุคลากร

จากภาพที่ 4.52 เป็นหน้าแสดงรายชื่อบุคลากร โดยแสดง ชื่อ นามสกุล เลขบัตรประชาชน เบอร์โทร ที่อยู่ ตำแหน่งงาน และรูปประจำตัว

The screenshot shows a mobile application interface for 'เทศบาลหนองคาย' (Nong Khai Municipality). The title is 'การนำเข้าข้อมูล' (Data Import). It displays a table with 6 rows of data import records. Each row includes a serial number, a file name, the date and time of import, and the name of the person who imported the data.

ลำดับ	รายการ
1	ไฟล์ : 20190316172620_import.csv วันที่ : 2019-03-16 17:26:20 ผู้ทำรายการ : นายปรีชกร แก้วแพร่
2	ไฟล์ : 20190316172834_import.torrent.csv วันที่ : 2019-03-16 17:28:34 ผู้ทำรายการ : นายปรีชกร แก้วแพร่
3	ไฟล์ : 20190316201453_import.jpg.csv วันที่ : 2019-03-16 20:14:53 ผู้ทำรายการ : นายผู้ดูแล ระบบ
4	ไฟล์ : 20190317132159_import.jpg.csv วันที่ : 2019-03-17 13:21:59 ผู้ทำรายการ : นายผู้ดูแล ระบบ
5	ไฟล์ : 20190317182158_import.exe.csv วันที่ : 2019-03-17 18:21:58 ผู้ทำรายการ : นายผู้ดูแล ระบบ
6	ไฟล์ : 20190317182331_import.csv.csv วันที่ : 2019-03-17 18:23:32 ผู้ทำรายการ : นายผู้ดูแล ระบบ

ภาพที่ 4.53 หน้ารายงานการนำเข้าข้อมูล

จากภาพที่ 4.53 เป็นหน้าแสดงรายงานการนำเข้าข้อมูล โดยแสดงรายละเอียด ดังนี้ ชื่อไฟล์ที่นำเข้า วันที่นำเข้า และชื่อผู้ทำรายการนำเข้า

ลำดับ	รายการ
1	ไฟล์ : 20190316201457.csv วันที่ : 2019-03-16 20:14:57 ผู้ทำรายการ : นายผู้ดูแล ระบบ
2	ไฟล์ : 20190317182218.csv วันที่ : 2019-03-17 18:22:18 ผู้ทำรายการ : นายผู้ดูแล ระบบ
3	ไฟล์ : 20190318023325.csv วันที่ : 2019-03-18 02:33:25 ผู้ทำรายการ : นายผู้ดูแล ระบบ
4	ไฟล์ : 20190318031035.csv วันที่ : 2019-03-18 03:10:35 ผู้ทำรายการ : นายผู้ดูแล ระบบ

ภาพที่ 4.54 หน้ารายงานการส่งออกข้อมูล

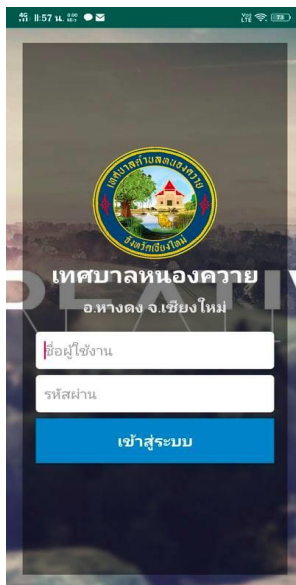
จากภาพที่ 4.54 เป็นหน้าแสดงรายงานการส่งออกข้อมูล โดยแสดงรายละเอียด ดังนี้
ชื่อไฟล์ที่นำเข้า วันที่นำเข้า และชื่อผู้ทำรายการส่งออก

ลำดับ	สี	รายการ
1	ม่วง	เก็บข้อมูลบ้านเพื่อน
2	แดง	เก็บข้อมูลบ้านตองกาย
3	ส้ม	เก็บข้อมูลบ้านไร่-กองช้าง
4	เหลือง	เก็บข้อมูลบ้านต้นแก้ว
5	ฟ้า	เก็บข้อมูลบ้านหนองคาย
6	ชมพู	เก็บข้อมูลบ้านร้อยจันทร์
7	ชมพูเข้ม	เก็บข้อมูลบ้านเหมืองทอง
8	เขียว	เก็บข้อมูลบ้านขุนแส
9	เขียวเข้ม	เก็บข้อมูลบ้านสันทราย

ภาพที่ 4.55 หน้ากลุ่มงาน

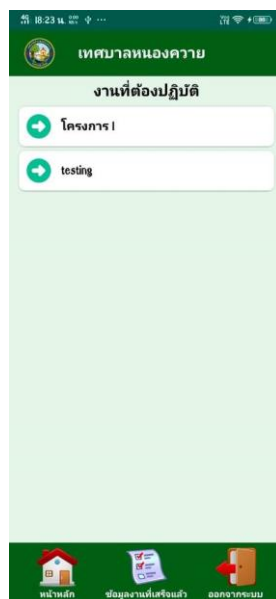
จากภาพที่ 4.55 เป็นหน้าการแสดงผลรายชื่อกลุ่มงาน โดยจะแสดงชื่อกลุ่มงานและสีของกลุ่มงาน

4.1.5 พนักงาน (Mobile Application)



ภาพที่ 4.56 หน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 4.56 เป็นหน้าสำหรับล็อกอินเข้าใช้งานของระบบ โดยสามารถกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.57 หน้างานที่ต้องปฏิบัติ

จากภาพที่ 4.57 หน้าแสดงงานที่ต้องปฏิบัติ โดยรายชื่องานที่ต้องปฏิบัติ ซึ่งสามารถกดเลือกงานที่จะปฏิบัติได้

ภาพที่ 4.58 หน้าเพิ่มผลการปฏิบัติงาน

จากภาพที่ 4.58 หน้าเพิ่มผลการปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดต่างๆ ให้กรอก เช่น เจ้าของป้าย ที่ตั้งของป้าย ขนาดของป้าย และรูปถ่ายป้าย

เจ้าของ	พนักงาน	วันที่
พพพ	ประเมิน ทองดี	2019-03-04 15:06:30
กต	ประเมิน ทองดี	2019-03-04 15:04:36
!	ประเมิน ทองดี	2019-03-04 09:51:10

ภาพที่ 4.59 หน้าผลการปฏิบัติงาน

จากภาพที่ 4.59 หน้าแสดงผลการปฏิบัติงาน เมื่อเพิ่มผลการปฏิบัติงานแล้วสามารถลบ แก้ไข ดูตำแหน่งป้าย และรายละเอียดของงานได้

4.2 การอภิปรายผล

จากผลการดำเนินงานข้างต้น การพัฒนาระบบบริหารงานและแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบการบริการแบบกลุ่มเมฆ กรณีศึกษาสำนักเทศบาลตำบลหนองควาย สามารถนำไปใช้งานได้จริง สามารถนำไปใช้ในการสนับสนุนการทำงานให้กับพนักงาน ได้แก่ การจัดเก็บข้อมูลป้ายภาษี การตรวจสอบป้ายภาษี พนักงานเทศบาลหนองควายสามารถนำระบบไปใช้สามารถใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์ มีความเชื่อมโยงและเป็นปัจจุบัน ทำให้พนักงานมีความสะดวก ทำงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยระบบดังกล่าวนี้มีการใช้งานอยู่ 3 ระดับคือ

1) ผู้ดูแลระบบ สามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สามารถเพิ่มลบ แก้ไขผู้ใช้ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข งาน หรือกลุ่มงาน สามารถดูงานที่กำลังปฏิบัติ, งานที่สำเร็จ และงานที่ยกเลิก สามารถนำเข้าและออกได้ สามารถออกรายงาน และเรียกดูสถิติการปฏิบัติงาน และสามารถตรวจสอบและรับงานที่มอบหมายได้

2) หัวหน้างาน สามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สามารถแบ่งงานหรือเลือกพนักงานได้ สามารถดูงานที่กำลังปฏิบัติ, งานที่สำเร็จและงานที่ยกเลิก อีกทั้งสามารถออกรายงาน เรียกดูสถิติการปฏิบัติงาน และดูข้อมูลผู้ใช้งานได้

3) พนักงาน สามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สามารถถ่ายรูป สามารถกรอกข้อมูลงาน สามารถบันทึกพิกัดงาน สามารถดูงานที่กำลังปฏิบัติและงานที่สำเร็จ และสามารถดูข้อมูลผู้ใช้งานได้

สรุป

จากการศึกษาและจัดทำโครงการ ผู้พัฒนาโครงการพัฒนาระบบบริหารงานและแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบการบริการแบบกลุ่มเมฆ ในครั้งนี้ผู้จัดทำได้ออกแบบระบบงานใหม่ โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศทางภูมิศาสตร์มาปรับใช้ในการทำงาน ด้วยการจัดทำระบบข้อมูลที่มีความเชื่อมโยงกัน ทำให้ระบบที่จัดทำขึ้นมีประสิทธิภาพ และตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานระบบ และมีความเป็นปัจจุบัน ส่งผลดีต่อการทำงานของพนักงานเทศบาลหนองควาย ทำให้การทำงานเป็นไปอย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ช่วยในเรื่องการ เก็บข้อมูลป้าย ข้อมูลโรงเรียน ได้สะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น ตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการ