

ชื่อโครงการ	ระบบบริหารจัดการน้ำประปาเพื่อความยั่งยืน กรณีศึกษา หมู่บ้านพระฝาง ตำบลผาจุก อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
โดย	นางสาวต้นหยง อ่อนระสูง รหัสนักศึกษา 63541207008-1
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ณพนธ์ วรณภีร์
หลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ สาขาพัฒนาซอฟต์แวร์ทางธุรกิจ
ปีการศึกษา	2564

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำประปาเพื่อความยั่งยืน กรณีศึกษา หมู่บ้านพระฝาง ตำบลผาจุก อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี เพื่อให้สามารถลดความล่าช้า ลดการผิดพลาดของข้อมูล และช่วยจัดเก็บข้อมูลที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับระบบประปา หมู่บ้านพระฝาง ตำบลผาจุก อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยสนับสนุนการทำงานของบุคลากรในองค์กร ให้มีความสะดวก รวดเร็ว ง่ายต่อการใช้งานและมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานมากยิ่งขึ้น

โดยระบบที่ผู้จัดทำพัฒนาขึ้นมาขึ้นนั้นเป็นลักษณะของวินโดวส์ แอปพลิเคชัน (Windows Application) ซึ่งพัฒนาโดยใช้ภาษาจาวา (JAVA) และระบบการจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) โดยระบบที่พัฒนาขึ้นแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 2 กลุ่ม คือ ผู้บริหาร/ผู้ดูแลระบบ และ เจ้าหน้าที่ ซึ่งสามารถสรุปผลการจัดทำโครงการจากการพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำประปาเพื่อความยั่งยืน กรณีศึกษา หมู่บ้านพระฝาง ตำบลผาจุก อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี พบว่าระบบสารสนเทศดังกล่าว สามารถช่วยในการบริหารจัดการ ได้แก่ การจัดการข้อมูลผู้ใช้น้ำ การประมาณการการใช้น้ำ การออกรายงานสารสนเทศ ได้แก่ รายงานข้อมูลการใช้น้ำประปา รายงานการจัดเก็บค่าน้ำประปา รายงานยอดค้างชำระ รายงานการเงิน และรายงานข้อมูลผู้ใช้น้ำประปา ซึ่งสามารถทำงานบนคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ Windows ขององค์กรได้เป็นอย่างดี

ในการนำระบบบริหารจัดการน้ำประปาเพื่อความยั่งยืน กรณีศึกษา หมู่บ้านพระฝาง ตำบลผาจุก อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ไปช่วยในการจัดการบริหารงานในองค์กรนั้น ส่งผลให้สามารถลดปัญหาการเก็บข้อมูลที่ล่าช้า และช่วยจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลผู้ใช้ระบบ หรือ ข้อมูลผู้ใช้น้ำ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ ข้อมูลการจัดเก็บค่าน้ำประปา ข้อมูลการออกใบแจ้งหนี้ ข้อมูลการติดตามชำระหนี้ ข้อมูลทางด้านการเงิน ข้อมูลการประมาณการใช้น้ำ ข้อมูลมิเตอร์น้ำ ช่วยลดเวลาการทำงานในการออกใบเสร็จค่าน้ำประปา การออกใบแจ้งหนี้ ส่งผลให้การทำงานของเจ้าหน้าที่มีประสิทธิภาพเพิ่มมากยิ่งขึ้น โดยสามารถนำข้อมูลผลสรุปต่างๆ จากรายงานของระบบ เพื่อใช้ในการตัดสินใจในด้านการบริหารจัดการระบบประปาแก่ผู้บริหาร และช่วยให้องค์กรนั้นมีระบบบริหารจัดการที่เป็นมาตรฐานยิ่งขึ้น