

โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2568
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หัวข้อเรื่อง : พัฒนาระบบจัดการภายในและแสดงผลงานของห้างหุ้นส่วนจำกัดสุวรรณอินทรีเรียลแอนด์รีโนเวชั่น
(Suwan Interior & Renovation Management and Showcase System)

จำนวนผู้วิจัย 1 คน

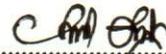
ความนำ

ห้างหุ้นส่วนจำกัดสุวรรณอินทรีเรียลแอนด์รีโนเวชั่น เป็นธุรกิจรับเหมาก่อสร้างและตกแต่งภายในที่เปิดดำเนินการกิจการมาแล้วกว่า 6 ปี โดยให้บริการงานด้านการก่อสร้าง ปรับปรุง ต่อเติม และรีโนเวชั่นสิ่งปลูกสร้างประเภทต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นที่พักอาศัย หรืออาคารสำนักงาน ด้วยประสบการณ์และความเชี่ยวชาญของผู้บริหารและทีมงาน ทำให้กิจการมีผลงานหลากหลายและได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าในพื้นที่เป็นอย่างดี การดำเนินงานของกิจการอยู่ภายใต้รูปแบบ “ห้างหุ้นส่วนจำกัด” ซึ่งประกอบด้วยหุ้นส่วนผู้จัดการและหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบร่วมกันวางแผน ควบคุม และดูแลการดำเนินงานของโครงการต่าง ๆ ตลอดจนการจัดการทรัพยากร วัสดุอุปกรณ์ และการเงินภายในองค์กร อย่างไรก็ตาม แม้ว่ากิจการจะมีปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ แต่โครงสร้างด้านการจัดการข้อมูลและระบบงานภายในยังคงอาศัยการดำเนินงานแบบดั้งเดิมเป็นหลัก ทำให้เกิดข้อจำกัดหลายประการในการบริหารจัดการงานในภาพรวม

จากทางที่ผู้ทำวิจัยได้ศึกษาเกี่ยวกับห้างหุ้นส่วนจำกัดสุวรรณอินทรีเรียลแอนด์รีโนเวชั่นแล้ว พบว่ายังไม่มีระบบหรือเทคโนโลยีในการจัดเก็บข้อมูล หรือส่วนอำนวยความสะดวกและแสดงผลงานต่าง ๆ มาช่วยการทำงานของห้างหุ้นส่วน ที่มีการจัดเก็บข้อมูลโครงการที่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการ ข้อมูลประมาณการของอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ และข้อมูลทางการเงินที่แสดงการรับ-จ่ายภายในของโครงการในรูปแบบเอกสารและไฟล์ทั่วไป เช่น ไฟล์ Excel หรือการบันทึกผ่านแอปพลิเคชันแชท Line ซึ่งทำให้การจัดเก็บไม่เป็นระบบระเบียบ การค้นหาข้อมูลย้อนหลังทำได้ยาก และอาจเกิดความซ้ำซ้อนหรือสูญหายของข้อมูลได้ง่าย นอกจากนี้ยังไม่มีระบบกลางที่สามารถสรุปผลโครงการหรือแสดงผลงานให้ลูกค้าดูได้อย่างเป็นระบบ จากปัญหาดังกล่าวจึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบจัดการข้อมูลภายในของห้างหุ้นส่วนจำกัดสุวรรณอินทรีเรียลแอนด์รีโนเวชั่น เพื่อช่วยให้ผู้ดูแลสามารถจัดเก็บข้อมูลโครงการ อุปกรณ์ และการเงินได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีส่วนแสดงผลงานโครงการผ่านหน้าเว็บไซต์สำหรับให้ลูกค้าหรือบุคคลทั่วไปเข้าชมได้สะดวกและน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น



.....
ผู้เสนอและจัดทำโครงการ
(นาย ธนโชติ คำปิ่น)



.....
ผู้เห็นชอบโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พนันท์ สุขสมบูรณ์)

ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้ดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับจัดการข้อมูลภายในและแสดงผลงานของห้างหุ้นส่วน จำกัด สุวรรณอินทิเรียร์แอนดรีโนเวชั่น เพื่อแก้ไขปัญหาการเก็บข้อมูลที่ไม่มีระบบและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารงานขององค์กร ระบบนี้มุ่งเน้นให้การบริหารโครงการเป็นไปอย่างโปร่งใส ตรวจสอบได้ง่าย และลดภาระงานที่ไม่จำเป็นของผู้ดูแลระบบ อีกทั้งยังช่วยเสริมภาพลักษณ์และสร้างความน่าเชื่อถือให้แก่กิจการ ผ่านการนำเสนอผลงานโครงการอย่างเป็นระเบียบและมีมืออาชีพ ระบบที่พัฒนานี้จึงเป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วยผลักดันให้กระบวนการทำงานของกิจการมีความทันสมัย สอดคล้องกับยุคดิจิทัล และสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ประกอบการได้อย่างแท้จริง ทั้งในด้านการจัดการงานภายในและด้านการนำเสนอผลงานสู่สาธารณะ

วัตถุประสงค์

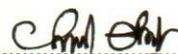
1. เพื่อพัฒนาระบบจัดการข้อมูลภายในของห้างหุ้นส่วน จำกัด สุวรรณอินทิเรียร์แอนดรีโนเวชั่น ให้สามารถจัดเก็บและบริหารข้อมูลต่าง ๆ เช่น ข้อมูลโครงการ อุปกรณ์ และการเงินได้อย่างเป็นระบบ และมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อพัฒนาส่วนแสดงผลงานโครงการ (Project Showcase) สำหรับนำเสนอผลงานที่เคยดำเนินการให้ลูกค้าหรือบุคคลทั่วไปสามารถเข้าชมได้ผ่านเว็บไซต์
3. เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม แก้ไข และค้นหาข้อมูลโครงการหรืออุปกรณ์ได้อย่างรวดเร็ว
4. เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลการเงิน และนำไปวิเคราะห์ผลการดำเนินงานในโครงการในอนาคตได้
5. เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ที่เป็นมืออาชีพและเพิ่มความน่าเชื่อถือของธุรกิจรับเหมาก่อสร้างและตกแต่งภายใน

ขอบเขตโครงการ

1. ระบบสามารถตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งาน ประกอบด้วย ผู้ดูแล พนักงาน
2. ผู้ดูแล/พนักงาน ระบบสามารถจัดการข้อมูลหลัก ได้ดังนี้
 1. จัดการข้อมูลโครงการ รายละเอียดโครงการ และใบเสนอราคา
 2. จัดการข้อมูลอุปกรณ์หรือวัสดุในบริษัท



ผู้เสนอและจัดทำโครงการ
(นาย ธนโชติ คำปิ่น)



ผู้เห็นชอบโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พนันท์ สุขสมบูรณ์)

3. จัดการสั่งซื้ออุปกรณ์หรือวัสดุเข้าบริษัท
 4. จัดการเบิก-คืนวัสดุ/อุปกรณ์ของบริษัท
 5. จัดการข้อมูลรายรับ-รายจ่ายของแต่ละโครงการ
 6. ติดตามความก้าวหน้าและเสร็จสิ้นโครงการ จัดเก็บภาพและรายละเอียดของผลงาน
 7. ค้นหาและรายงานผลงานโครงการ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์งาน
 8. ค้นหาและรายงานสรุปรายรับ-รายจ่ายของแต่ละโครงการ และรายเดือน/ปี
 9. ค้นหาและรายงานการเบิก-คืนวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ประจำวัน/เดือน/ปี
3. ส่วนสาธารณะ
1. สามารถค้นหาและแสดงผลงานโครงการที่สมบูรณ์ ได้
 2. สามารถแสดงข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ เช่น ประวัติ หรือช่องทางการติดต่อ
 3. สามารถส่งข้อมูลติดต่อระหว่างลูกค้าให้กับแอดมิน เพื่อเสนองานก่อสร้าง
 - หากมีลูกค้าติดต่อผ่านช่องทางเว็บไซต์ สามารถแสดงข้อมูลติดต่อและข้อมูลรายละเอียดที่ลูกค้ากรอก ให้กับแอดมิน

จากการเสนอโครงการ (ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2568) ฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอยืนยัน ว่าได้รับ
ดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตโครงการที่ได้ระบุไว้ข้างต้น ทุกประการ


.....ผู้เสนอและจัดทำโครงการ
(นาย ธนโชติ คำปัน)


.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศักดิ์ชัย ศรีมากรณ์)


.....ประธานสาขาผู้อนุมัติโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร สุขสมบูรณ์)