

ข้อเสนอโครงการ

วิชา การเตรียมสหกิจศึกษาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อโครงการภาษาไทย การพัฒนาระบบวันลาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ Development of the leave system for the Lampang Provincial Administrative Organization

ระบุชื่อหน่วยงานที่นักศึกษาทำงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

ชื่อและเลขทะเบียนนักศึกษา อรจิรา วงศ์พลกานันท์ 6310611022

ผู้ดูแลนักศึกษา สุรทัศน์ ทิพย์ประยูร

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.พิศาล แก้วประภา

1. ความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากเดิมในการยื่นขอลาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางเป็นการลาผ่านทางเอกสาร โดยหลังจากผู้ล่ายื่นเอกสารแล้ว เอกสารจะถูกส่งต่อไปให้อีกหลายฝ่าย เพื่อตรวจสอบและอนุมัติการลา ซึ่งจะพบว่าการลาผ่านทางเอกสารมีความซับซ้อน จึงทำให้เกิดความล่าช้า และอาจเกิดการผิดพลาดหรือสูญหายได้ ด้วยเหตุนี้การเปลี่ยนจากการลาผ่านทางเอกสารเป็นการลาทางอิเล็กทรอนิกส์ จะช่วยเพิ่มความสะดวกและรวดเร็วแก่คนในองค์กร รวมถึงช่วยลดความผิดพลาดหรือสูญหายได้

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อปรับเปลี่ยนกระบวนการลาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์
2. เพื่อช่วยลดระยะเวลาในการดำเนินการขอลา
3. เพื่อลดความผิดพลาด และป้องกันการสูญหายของเอกสารขณะที่กำลังอยู่ในช่วงของการดำเนินการ
4. เพื่อพัฒนาระบบวันลา ให้มีความสะดวกในการยื่นขอลา และจัดการคำขอลาให้กับคนในองค์กรยิ่งขึ้น

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

1. พัฒนาระบบด้วยReact framework และNode.JS
2. ระบบสามารถเข้าใช้งาน โดยแบ่งเป็นส่วนของผู้ใช้งาน และส่วนของผู้ดูแลระบบได้
3. ระบบสามารถดึงข้อมูลชื่อ ตำแหน่ง และสังกัดมาแสดงได้
4. ผู้ใช้งานสามารถเลือกประเภทการลาได้
5. ระบบสามารถบันทึก และแสดงสถิติการลาได้
6. ผู้ใช้งานสามารถดูจำนวนวันลาที่เคยลามาแล้ว และจำนวนวันลาที่เหลือได้
7. ผู้ใช้งานสามารถกรอกวันที่ต้องการลา และจำนวนวันที่ต้องการลาได้
8. ระบบสามารถส่งข้อมูลไปหาผู้ที่มีสิทธิ์ในการอนุมัติการลาได้
9. ผู้ที่มีสิทธิ์ในการอนุมัติการลามีสามารถกรอกความคิดเห็นได้
10. ระบบสามารถลงลายมือชื่อเป็นอิเล็กทรอนิกส์ได้
11. ระบบสามารถนำข้อมูลมาสร้างเอกสารในรูปแบบตามฟอร์มใบลาได้

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ช่วยให้กระบวนการลาขององค์กรมีประสิทธิภาพ และง่ายต่อการจัดการมากขึ้น
2. ช่วยลดความซับซ้อน และประหยัดเวลาในการดำเนินการยื่นขอลาได้
3. ช่วยลดความผิดพลาดและป้องกันเอกสารสูญหาย ขณะดำเนินการได้
4. ช่วยอำนวยความสะดวกในการแก้คนในองค์กรในการยื่นขอลา และจัดการคำขอลาให้กับคนในองค์กร

5. ทรัพยากรที่คาดว่าจะจำเป็น

1. คอมพิวเตอร์
2. แบบฟอร์มที่ใช้ในการลา

6. ตารางการดำเนินงาน

แผนการดำเนินงาน	กำหนดการ						
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
	66	66	66	67	67	67	67
เก็บrequirementsโดยละเอียด, ออกแบบระบบ และUser-Interface							
ศึกษาการทำงานของ React							
ศึกษาการทำงานของ Node.JS							
สร้างส่วนFront-end ของระบบวันลา							
สร้างส่วนBack-end ของระบบวันลา							
ทดสอบและแก้ไขข้อผิดพลาด							
จัดทำรายงานโครงการฉบับสมบูรณ์							