

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมนุษย์อย่างเห็นได้ชัดและเป็นยุคแห่งการติดต่อสื่อสารไร้พรมแดนมีการประดิษฐ์คิดค้นพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ มีความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทำให้สามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้สะดวกและรวดเร็วขึ้นมนุษย์จึงได้เห็นความสำคัญของข้อมูลและการใช้ข้อมูลทำให้เทคโนโลยีสารสนเทศได้เข้ามาเสริมปัจจัยพื้นฐานในการดำรงชีวิตของมนุษย์ได้เป็นอย่างดีจึงต้องเรียนรู้และปรับเปลี่ยนตนเองให้ทันต่อวิทยาการใหม่ ๆ ทั้งในปัจจุบันและอนาคตเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมอย่างรวดเร็วทั้งด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมืองและวัฒนธรรม บทบาทเหล่านี้มีแนวโน้มสำคัญในการพัฒนาประเทศ องค์การต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ดำเนินงานในด้านต่าง ๆ เพื่อการบริหารงานในองค์กรหรือหน่วยงานของตน โปรแกรมสำเร็จรูปจึงมีบทบาทสำคัญมากกับธุรกิจ โดยเฉพาะการบริหารจัดการและการควบคุมระบบต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพ องค์กรต่าง ๆ จึงต้องจัดหาโปรแกรมที่มีคุณภาพมาเพื่อช่วยบริหารจัดการระบบบัญชีขององค์กรให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

บริษัท หจก.วัลภาณูจน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เหมืองแม่เมาะ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220 ได้จัดสวัสดิการแก่พนักงานโดยให้พนักงานนั้นสามารถถือครองหุ้นบริษัทหรือกู้เงิน ซึ่งเดิมบริษัทมีโปรแกรมที่ใช้ในการจัดการสวัสดิการพนักงานอยู่แล้ว จากการที่ผู้จัดทำโครงการได้ศึกษาระบบการทำงานภายในแล้วนั้น พบว่ามีปัญหาในการทำงาน เช่น ตัวโปรแกรมเดิมนั้นมีความซับซ้อนและล่าช้า โปรแกรมไม่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งานระบบ ผู้ใช้งานระบบไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ และพนักงานหรือหุ้นส่วนไม่สามารถเข้าถึงโปรแกรมเพื่อดูจำนวนหุ้น เงินกู้หรือเงินออมทรัพย์ของตัวเองได้

จากปัญหาข้างต้นที่กล่าวมาผู้จัดทำโครงการจึงเล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาระบบบริหารจัดการสวัสดิการพนักงาน บริษัท หจก.วัลภาณูจน์ จำกัด ทางด้านการเงิน (หุ้น เงินกู้ ออมทรัพย์) ซึ่งจะพัฒนาเป็น Web Application เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน ระบบดังกล่าวจะช่วยในการบริหารข้อมูลเงินกู้ เงินกู้และออมทรัพย์ให้ดีขึ้น ช่วยให้ จัดการข้อมูลให้เป็นระบบเพื่อต่อการจัดการรายงานสรุปผลต่างๆในแบบรายวัน รายเดือน รายปี และสามารถให้พนักงานหรือผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องนั้นสามารถเข้าดูข้อมูลเงินกู้ หุ้นและเงินออมทรัพย์ของตนเองได้ ดังนั้นผู้จัดทำโครงการจึงนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยแก้ไขและพัฒนาระบบงานภายในบริษัท เพื่อให้เกิดความเป็น

- สามารถเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสมาชิก
- สามารถเรียกดูข้อมูลการกู้ได้
- สามารถเรียกดูข้อมูลหุ้นได้
- สามารถเรียกดูข้อมูลสมาชิกได้
- สามารถเรียกดูข้อมูลการออมทรัพย์ได้
- สามารถจัดการข้อมูลเงินกู้ ประจำวัน/เดือน/ปี
- สามารถจัดการข้อมูลการออมทรัพย์ ประจำวัน/เดือน/ปี
- สามารถจัดการข้อมูลจำนวนหุ้น
- สามารถเรียกดูรายงานสรุปรายงานออมทรัพย์ ประจำวัน/เดือน/ปี
- สามารถเรียกดูรายงานสรุปรายงานหุ้น
- สามารถเรียกดูรายงานสรุปรายงานเงินกู้ ประจำวัน/เดือน/ปี
- สามารถเรียกดูรายงานของสมาชิก
- สามารถออกรายงานสรุปรายงานหุ้น
- สามารถออกเงินกู้ได้
- สามารถคำนวณเงินกู้ได้

1.4.1.4 สมาชิก

- สามารถเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- สามารถเรียกดูรายงานสรุปรายงานออมทรัพย์ ประจำวัน/เดือน/ปี
- สามารถเรียกดูรายงานสรุปรายงานเงินกู้ ประจำวัน/เดือน/ปี
- สามารถเรียกดูสถานะการกู้
- สามารถกู้เงินได้
- สามารถฝากเงินออมทรัพย์ได้
- สามารถถอนเงินออมทรัพย์ได้

1.4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1.4.2.1 Hardware

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล
 - Asus Inter(R) i5-8300H CPU @ 2.30GHz 2.30GHz
 - RAM 8.00 GB
 - GEFORCE GTX 1060

1.4.2.2 Software

- โปรแกรม Visual Studio Code
- โปรแกรมฐานข้อมูล MySQL 5.0.12
- โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ Apache 2.4.29
- โปรแกรม Atom
- โปรแกรม Adobe Photoshop CS6
- ชุดคำสั่ง HTML5 (Hyper Text Markup Language)
- ชุดคำสั่ง CSS3 (Cascading Style Sheets)
- ชุดคำสั่ง PHP 7.2 (Professional Home Page)
- ชุดคำสั่ง Bootstrap 4.3

1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

1.5.1 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษา

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชียงใหม่ 128 ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
- บริษัท หจก.วัลภาณูจน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เหมืองแม่เมาะ ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220

1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ

แผนการ ดำเนินการ	2568				2569		
	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1. ศึกษาและ กำหนดความ ต้องการ	→						
2. ตรวจสอบ ความถูกต้อง ข้อมูล		→					
3. วิเคราะห์ข้อมูล จำแนกตาม กลุ่ม		→					
4. ออกแบบระบบ			→				
5. เขียนและ ทดสอบระบบ				→	→		
6. ตรวจสอบ ระบบโดยรวม						→	
7. ประเมินการใช้ งานระบบ							→
8. จัดทำเอกสาร ประกอบ โครงการ							→

