บทที่ 1

บทน้ำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีหลากหลายเข้ามาใช้งานในการตรวจสอบการเข้าออกของ พนักงานที่หลากหลาย เช่น รหัสแท่ง(Barcode)บนบัตรพนักงงาน, RFID บนบัตรพนักงานและ ลายนิ้วมือ (Finger Print) กระบวนการทำงานให้ได้ผลลัพธ์ที่รวดเร็วของเทคโนโลยีที่ก้าวไปข้างหน้า ตลอดเวลา เพื่อให้การวางแผนกำลังคนให้เพียงพอต่อความต้องการของธุรกิจในภาคอุตสาหกรรม ต่างๆ เช่น ระบบบริหารจัดการทรัพยากรองค์กรหรือ ERP (Enterprise Resource Planning) ที่ถูก ใช้อย่างแพร่หลายในโรงงานอุตสาหกรรม แต่ก่อนที่ ระบบบริหารจัดการทรัพยากรองค์กร จะใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพต้องอาศัยข้อมูลตั้งต้นที่ถูกต้องและรวดเร็วในการนำไปประมวลผล

บริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตรอาหาร จำกัด (มหาชน) Siam Agro-Food Industry Public Company Limited. ดำเนินธุรกิจการผลิตและส่งออกสับปะรดกระป๋อง น้ำสับปะรดเข้มข้น และซอสปรุงรสบรรจุขวด บริษัทฯ มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่ อาคารจีเอ็มเอ็ม แกรมมี่เพลส ถนนอโศก กรุงเทพฯ และมีโรงงานผลิตสินค้าทั้งหมด 2 แห่ง โรงงานตั้งอยู่ที่ อำเภอนิคมพัฒนา จ.ระยอง และอำเภอปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ มีปริมาณคนงานและพนักงานสับเปลี่ยนหมุนเวียนกัน เข้า-ออกปฏิบัติงานมากกว่า 3,000 คน โดยอัตราเหล่านี้จะขึ้นหรือลงขึ้นอยู่กับจำนวนวัตถุดิบ คำสั่งซื้อ ฤดูกาลของวัตถุดิบหลัก คือ สับปะรดสด ระบบการบันทึกเวลาเข้า-ออกของทั้ง 3 แห่ง มี ระบบบการทำงานและเงื่อนไขข้อบังคับที่แตกต่างกันทำให้เมื่อมีการนำข้อมูลดิบของการเข้าออกและ ประมวลผลเวลาการทำงานเพื่อประเมินประสิทธิภาพประจำปี พบว่าล้าช้าและมีความไม่ถูกต้องใน บางครั้ง บางหน่วยงานยังใช้การเซ็นต์ชื่อ ลงบนสมุดเซ็นชื่อทางผู้จัดทำฯ จึงมีแนวคิดที่จะนำ เทคโนโลยีการสแกนลายนิ้วมือ(Finger Scan) ในการตวจสอบการยืนยันตัวตนในการเข้าทำงาน

ด้วยเหตุนี้เองคณะผู้จัดทำโครงงานจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นเพื่อจัดการ การลางานและการสรุปรายละเอียดการปฏิบัติงาน และจะทำการติดตั้งเครื่องสแกนนิ้วที่สำนักงาน ใหญ่ กรุงเทพฯ เพื่อบันทึกเวลาการเข้า-ออกแทนระบบเดิมและดึงข้อมูลเข้าระบบเว็บ แอพพลิเคชั่น ให้สามารถบันทึกการลาและอนุมัติการลาได้โดยผ่านเว็บบราวเซอร์ มีการแจ้งเตือนบน มือถือโดยผ่านระบบ SMS โดยมีการแจ้งเตือนทั้งพนักงานและผู้บังคับบัญชาด้วย ซึ่งรวมเป็นการ ประยุกต์ใช้ Codeigniter PHP Framework ในการพัฒนาระบบการลาของฝ่ายทรัพยากรบุคคล กรณีศึกษา : บริษัทสยามอุตสาหกรรมเกษตรอาหาร จำกัด มหาชน

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อสร้าง Web Application ในการจัดการบันทึกการเข้าปฏิบัติงานของพนักงงาน ประจำออฟฟิศกรุงเทพฯ
- 1.2.2 เพื่อนำผลลัพธ์จากบันทึกการเข้าปฏิบัติงานของพนักงงานประจำออฟฟิศมาประเมิน ศักยภาพประจำปีและคำนวณเบี้ยขยันประจำปี

1.3 ขอบเขตโครงงาน

- 1.3.1 ระยะเวลาการทำโครงงานตั้งแต่ xx-xx-2558 xx-xx-2558
- 1.3.2 สถานที่ทำโครงงาน คือ บริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตรอาหาร จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ อาคาร GMM GRAMMY PLACE เลขที่ 50 ชั้น 17 ซอยสุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1.4.1 ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและซอฟท์แวร์ระบบลา
- 1.4.2 เก็บรวบรวมความต้องการของระบบกับผู้ใช้งาน กฎระเบียบต่างๆของบริษัทฯ ระบบเน็ตเวิร์กภายในและการเชื่อมต่อภายนอก
 - 1.4.3 วิเคราะห์จำนวนผู้ใช้งานประเมินปริมาณข้อมูลที่รับส่งกับจำนวนผู้ใช้งาน
 - 1.4.4 กำหนดคุณสมบัติของเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องใช้งาน
- 1.4.5 การออกแบบระบบ ออกแบบแผนภาพ กระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) และ Entity Relationship Diagram, UML Diagram
 - 1.4.6 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Centos, Web Server, Database Server และทดสอบระบบ
- 1.4.7 ขั้นตอนต่อไปคือการพัฒนาระบบลางานออนไลน์ ด้วย โปรแกรมภาษา PHP ใช้ Framework Codeigniter จัดการฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม MySQL Server, Microsoft SQL Server และออกแบบหน้าจอด้วยโปรแกรม sublime text 3
- 1.4.8 การทดสอบระบบ หลังจากพัฒนาระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก่อนจะนำระบบที่ พัฒนาขึ้นไปใช้งานจริง ต้องมีการทดสอบระบบก่อน โดยผู้พัฒนาระบบจะเป็นผู้ทดสอบระบบ โดยทำ

การทดสอบการเชื่อมโยงและการแสดงผลของทุกหน้าจอ ตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหาที่ แสดงผลทุกหน้าจอ และทดสอบการทำงานของระบบทุกขั้นตอนของพนักงาน หัวหน้างาน ผู้ดูแล ระบบ หรือฝ่ายบุคคล หากพบข้อผิดพลาด จะต้องดำเนินการแก้ไขจนได้ระบบที่เสร็จสมบูรณ์

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 ผู้ใช้งานจากสำนักงานใหญ่จะเข้าถึงข้อมูลค่าแรงคนงานจากโรงงานได้รวดเร็วกว่า ระบบเดิม
 - 1.5.2 ลดค่าใช้จ่ายในการเพิ่มผู้ใช้งานของระบบ HR FOCUS
- 1.5.3 พนักงานที่สำนักงานใหญ่จะสามารถตรวจสอบการลา วางแผนการลาและสรุปผลการ ลางานได้ทันที
 - 1.5.4 ฝ่ายบุคคลมีข้อมูลในการควบคุมพฤติกรรมการเข้า-ออกของพนักงาน

1.6 นิยามศัพท์

1.6.1 Model-View-Controller (MVC) คือ สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ชนิดหนึ่ง ซึ่งในขณะนี้ ถือว่าเป็นแบบแผนสถาปัตยกรรม (architectural pattern) ที่ใช้ในสาขาวิศวกรรมซอร์ฟแวร์ รูปแบบ MVC ใช้เพื่อแยกส่วนซอฟต์แวร์ในส่วน ตรรกะเนื้อหา (domain logic) ได้แก่ความเข้าใจในระบบ ของผู้ใช้และส่วนการป้อนข้อมูลและแสดงผล (GUI) ซึ่งช่วยให้การพัฒนา การทดสอบ และการดูแล รักษาซอฟต์แวร์แยกออกจากกัน

โมเดล (Model) หมายถึง ส่วนของซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการแปลการทำงานของระบบ ไปสู่สิ่งที่ ระบบซอฟต์แวร์ได้ถูกออกแบบเอาไว้ ตรรกะเนื้อหาใช้เพื่อให้ความหมายแก่ข้อมูลดิบ (ยกตัวอย่างเช่น การคำนวณว่าวันนี้เป็นวันเกิดของผู้ใช้หรือไม่, หรือจำนวนเงินรวม ภาษี และค่าส่งสินค้า ในตะกร้า สินค้า) เมื่อโมเดลมีการเปลี่ยนแปลง จะมีการส่งคำเตือนให้แก่ วิว ที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับค่าระบบ ซอฟต์แวร์หลายระบบใช้การเก็บข้อมูลถาวร เช่น ฐานข้อมูล เพื่อเก็บข้อมูลเหล่านี้ MVC ไม่ได้กำหนด ถึงระดับการเข้าถึงข้อมูล เพราะเป็นที่เข้าใจกันว่าส่วนนี้จะอยู่ภายใต้ หรือถูกครอบคลุมด้วยโมเดล โมเดลไม่ได้เป็นเพียงอ็อบเจกต์ที่ใช้เข้าถึงข้อมูล แต่ในระบบซอฟต์แวร์เล็กๆ ซึ่งมีความซับซ้อนน้อยจะ ไม่เห็นความแตกต่างมากนัก

วิว (View) แสดงผลค่าในโมเดลในรูปแบบที่เหมาะสมต่อการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ในแต่ละ โมเดลสามารถมีวิวได้หลายแบบเพื่อใช้ในจุดประสงค์ที่ต่างกัน คอนโทรลเลอร์ (Controller) รับข้อมูลจากผู้ใช้เข้ามา แล้วดำเนินการตอบสนองต่อข้อมูลนั้น โดยเรียกใช้ logic ต่างๆจากอ็อบเจกต์ในโมเดล และส่งข้อมูลผลลัพย์นั้นกลับไปยังส่วนแสดงผล เพื่อ ตอบกลับไปยังผู้ใช้ได้อย่างถูกต้อง

แอปพลิเคชันที่ใช้ MVC อาจจะเป็นกลุ่มของ โมเดล/วิว/คอนโทรลเลอร์ โดยแต่ละกลุ่มใช้ใน งานต่างกันไป MVC มักจะพบได้ในเว็บแอปพลิเคชันโดย วิว จะเป็น HTML หรือ XHTML ที่สร้าง โดยแอปพลิเคชันนั้น ส่วนคอนโทรลเลอร์รับค่า GET หรือ POST เข้ามา แล้วเลือกติดต่อกับโมเดลใน ส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อตอบสนอง โมเดลซึ่งมี business rules จะทำการจัดการตามคำร้องขอนั้นๆ

1.6.2 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management: HRM) เดิมเรียก กันว่าการบริหารงานบุคคล (Personnel Management) แต่เมื่อโลกธุรกิจปัจจุบันมีความเจริญเติบโต ขยายตัวมากขึ้น กรอบแนวคิดด้านงานบุคคลจึงจำเป็นต้องขยายและพัฒนาให้สอดคล้องกับความ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ซึ่งนักวิชาการส่วนใหญ่ไม่ได้มองว่าบุคลากรในองค์การเป็นเพียงผู้รับคำสั่งตามที่ มองหมายเท่านั้น ในบทบาทใหม่บุคลากรมีฐานะเป็นทรัพยากรขององค์การ หรือในปัจจุบันเรียกว่า "ทุนมนุษย์" ที่มีส่วนร่วมส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาระงานต่างๆ ขององค์การดำเนินไปอย่างมี ประสิทธิภาพและประสิทธิผล สร้างความสำเร็จ ความเจริญเติบโตก้าวหน้าให้แก่องค์การ ด้วยเหตุนี้ เองจึงทำให้การบริหารทรัพยากรมนุษย์เป็นที่ยอมรับและมีความสำคัญยิ่งต่อองค์การ

การบริหารทรัพยากรมนุษย์เป็นกระบวนการหนึ่งที่จะช่วยให้องค์การได้บุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ เข้ามาปฏิบัติงาน เพื่อสร้างความเจริญเติบโตก้าวหน้าให้แก่องค์การและพร้อมจะ รองรับการเปลี่ยนแปลงของโลกธุรกิจยุคปัจจุบันได้ ดังจะเห็นได้จากขอบข่ายของการบริหาร ทรัพยากรมนุษย์ที่กว้างครอบคลุมกิจกรรมต่างๆ ในองค์การและเกี่ยวข้องผูกพันทุกขั้นตอนของการ บริหารงาน นับตั้งแต่การวางแผนเพื่อสรรหาบุคลากรเข้ามาปฏิบัติ การดูแลบำรุงรักษา จนกระทั่ง บุคลากรพ้นไปจากการปฏิบัติงาน ซึ่งงานในแต่ละหน้าที่นั้น จะต้องเกี่ยวข้องกับบุคลากรหรือสมาชิก ในองค์การ 3 ช่วงระยะเวลา คือ

ก่อนปฏิบัติงาน ฝ่ายบริหารทรัพยากรมนุษย์จะต้องวางแผน สรรหา และจูงใจ บุคลากรที่มี ความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์เข้ามาร่วมปฏิบัติงาน โดยหน่วยงานด้านนี้จำเป็นต้องรู้ และ เข้าใจถึงกลุ่มเป้าหมายที่องค์การต้องการ เพื่อให้เข้ามาร่วมงานด้วยความเหมาะสมต่อไป

ขณะปฏิบัติงาน หลังจากสรรหาบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถเข้ามาร่วมงานกับองค์การ แล้ว ฝ่ายบริหารทรัพยากรมนุษย์ยังจำเป็นต้องธำรงรักษาให้บุคคลากรขององค์การมีคุณภาพ มีชีวิต การปฏิบัติงานที่ดี มีความศรัทธา และจงรักภักดีต่อองค์การ โดยคำนึงถึงผลตอบแทนที่เหมาะสม และ เป็นธรรม จึงจะสามารถดึงดูดความสนใจบุคลากรที่ดีเข้ามาร่วมปฏิบัติงานได้ หลังการปฏิบัติงาน การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ไม่ได้มุ่งหวังผลเพียงได้บุคลากรเข้ามาและ ปฏิบัติงานให้สำเร็จตามเป้าหมายเท่านั้น ภาระงานอีกหน้าที่หนึ่งที่ฝ่ายบริหารทรัพยากรมนุษย์ต้องให้ ความเอาใจใส่เช่นเดียวกัน คือ การดูแลบุคลากรหลังเกษียณอายุหรือบุคลากรที่มีความจำเป็นต้อง ลาออกจากงานก่อนเวลา ด้วยความจำเป็นบางประการ โดยองค์การจะต้องจัดเตรียมความพร้อมให้ บุคลากรได้ใช้ชีวิตอย่างมีความสุขในสังคมหลังออกจากงาน อาจจะเป็นเรื่องเงินบำเหน็จ บำนาญ เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และผลตอบแทนในรูปอื่นๆ ที่จะเอื้อประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตที่มีความสุข ได้ต่อไป

1.6.3 โบนัส ก็คือ เงินค่าตอบแทนที่บริษัทจ่ายให้กับพนักงาน อันเนื่องมาจากบริษัทมีผล ประกอบการที่ดี ได้ตามเป้าหมาย หรือพูดง่ายๆ ว่ามีผลกำไร และมีเงินพอที่จะสามารถจ่ายให้กับ พนักงานได้ โดยเงินโบนัสนี้โดยหลักการแล้ว เราจะจ่ายให้พนักงานเพื่อตอบแทนผลงานของพนักงาน ที่ผ่านมาและเพื่อกระตุ้นให้พนักงานมีแรงจูงใจในการสร้างผลงานที่ดีในปีถัดไป ดังนั้นโบนัสจึงเป็น เงินที่มาจากผลกำไรของบริษัท ซึ่งถือว่าเป็นผลงานปีต่อปี การที่บริษัทจ่ายโบนัสให้กับพนักงานโดยใช้ ผลงานของพนักงานเป็นเกณฑ์ในการจ่าย จึงเป็นการกระตุ้นให้พนักงานอยากสร้างผลงานที่ดีให้กับ บริษัท เพราะถ้าเขาสามารถทำผลงานได้ดีแล้ว เขาก็จะได้ผลตอบแทนตามมาจากผลงานที่ดีของเขา

โดยทั่วไปบริษัทจะไม่จ่ายเงินเดือนพนักงานในอัตราที่สูงมากนัก นโยบายของบริษัทส่วนใหญ่ ก็คือ จ่ายให้แข่งขันได้กับตลาดที่เราแข่งขันด้วย และจะจัดให้มีค่าจ้างจูงใจ ซึ่งก็คือโบนัสตามผลงาน เป็นค่าจ้างเสริมเพิ่มเข้าไปในค่าตอบแทนของพนักงาน ซึ่งเงินโบนัสที่ได้มา ก็มาจากเงินกำไรของ บริษัท ถ้าบริษัทมีกำไรมาก ก็ตอบแทนให้กับพนักงานในสัดส่วนที่มากขึ้น ก็จะเป็นการกระตุ้นการ สร้างผลงานของพนักงานได้ในระดับหนึ่ง และเป็นการตอบแทนผลงานอย่างตรงไปตรงมา กล่าวคือ ถ้าบริษัทมีผลกำไรมาก ก็จ่ายคืนให้กับพนักงานมากหน่อย ซึ่งวิธีนี้จะทำให้ไม่มี Fixed cost ในรูปของ เงินเดือนที่สูง และบริษัทก็สามารถรักษาความสามารถในการแข่งขันได้

การจ่ายโบนัสที่จะเกิดผลมากที่สุดก็คือ จ่ายตามผลงาน และยิ่งถ้าผลงานนั้นสามารถสร้างผล ที่เป็นตัวเงินได้จะยิ่งดีมาก หลักของเงินโบนัสจะเป็นหลักที่ภาษาอังกฤษเขาใช้คำว่า Self Funding ก็ คือผลงานนั้นสร้างเงินขึ้นมาจำนวนหนึ่ง และบริษัทก็จะนำเอาเงินจำนวนนี้มากแจกจ่ายให้กับ พนักงานตามผลงานที่แต่ละคนได้ลงมือสร้างมันขึ้นมา