

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจาก ปัจจุบันผู้บริหารในองค์กรธุรกิจต่างๆ ได้ให้ความสำคัญต่อข้อมูลขององค์กรผ่านทางระบบรายงานของซอฟต์แวร์ อีกทั้งผู้บริหารรุ่นใหม่ได้ใช้อีเมล์ในการสื่อสารด้วยกันทั้งสิ้น ซึ่งระบบซอฟต์แวร์ปัจจุบันของผู้เขียนมีระบบรายงานที่ตอบสนองข้อมูลของผู้บริหารอยู่แล้ว แต่ผู้บริหารยังไม่ได้รับความสะดวกในการเข้าถึงรายงานเท่าที่ควร เช่น ผู้บริหารต้อง log in เข้าสู่ระบบเพื่อทำการเรียกรายงานช้าๆ กัน ในแต่ละวัน เช่น ต้องเข้ามาเรียกรายงานสรุปยอดขายประจำวัน ทุกเช้า หรือ บางคนอาจใช้วิธี ให้เลา หรือ ผู้ช่วย ทำการเข้ารหัสผ่านของผู้บริหารเอง เพื่อเรียกรายงานแล้วบันทึกไฟล์ และเข้าสู่ระบบอีเมล์ของตนเองเพื่อทำการส่งอีเมล์แนบไฟล์รายงานดังกล่าวให้ผู้บริหารในทุกเช้าหรือทุกวัน ซึ่งเป็นการเสียเวลาและไม่ถูกต้องในการให้ผู้อื่นใช้สิทธิ์ในรายงาน

ดังนั้น ระบบรายงานควรต้องมีความสามารถเพิ่มเติมดังนี้

- ระบบรายงานสามารถส่งอีเมล์ โดยแนบไฟล์รายงานดังกล่าวได้ทันที ทุกหน้าการเรียกรายงาน
- ระบบรายงานสามารถตั้งเวลา เพื่อทำการเรียกรายงานทุกรายงาน และ ทำการส่งอีเมล์โดยแนบไฟล์รายงานดังกล่าวได้ เช่น ทุกเช้า , ทุกวันจันทร์ , ทุกสัปดาห์ , ทุกเดือน , ทุกปี ฯลฯ เป็นต้น การคืนคว้าอิสระครั้งนี้ จึงทำเพื่อพัฒนาระบบรายงานเดิมให้ตอบสนองความต้องการให้กับผู้บริหาร ได้โดยสะดวกยิ่งขึ้นและตรงตามเวลาหรือทันต่อความต้องการของผู้บริหาร

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1.2.1 พัฒนาระบบรายงานเดิมให้ตอบสนองความต้องการแก่ผู้บริหาร ได้โดยสะดวกและถูกต้องแน่นอนตรงตามเวลาที่ต้องการ
- 1.2.2 เพิ่มความสามารถของซอฟต์แวร์ ทำให้สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ซอฟต์แวร์ระบบเดิม อีกทั้งสามารถแยกการขายเป็นโมดูลต่างหาก หรือเป็น option ให้กับลูกค้าในปัจจุบัน และ ในอนาคต ได้เลือกซื้อ

### 1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษาเชิงทฤษฎี และ/หรือเชิงประยุกต์

- 1.3.1 ในส่วนของผู้ใช้ออฟฟิศแวร์ ผู้บริหารซึ่งเป็นผู้ใช้ออฟฟิศแวร์ สามารถเข้าถึงรายงานได้โดยสะดวก ,รวดเร็วตรงเวลาทันต่อความต้องการของผู้บริหาร ในการนำข้อมูลไปบริหารธุรกิจต่อไปได้
- 1.3.2 ในส่วนของผู้พัฒนาสามารถ ทำให้สามารถแยกขายเป็นโมดูลต่างหากหรือเป็น option ให้กับลูกค้าในปัจจุบัน และ ในอนาคต ได้เลือกซื้อตามกำลังซื้อ

### 1.4 แผนการดำเนินงาน ขอบเขต และวิธีการวิจัย

#### 1.4.1 แผนการดำเนินการ

- 1.4.1.1 รวบรวมข้อมูล สรุปความต้องการ ศึกษาบทวนความรู้ระบบเดิม และความรู้ที่ต้องใช้เพิ่มเติม
- 1.4.1.2 ออกแบบระบบโปรแกรม
- 1.4.1.3 เที่ยงโปรแกรม
- 1.4.1.4 ทดสอบโปรแกรม และ แก้ไขข้อผิดพลาด
- 1.4.1.5 ติดตั้งระบบ

#### 1.4.2 ขอบเขตการศึกษา

- 1.4.2.1 เพิ่มความสามารถระบบรายงานเดิม ให้สามารถส่ง อีเมล์ ได้ในทุกหน้าของหน้าจอการเรียกรายงาน

- 1.4.2.2 สามารถตั้งเวลา ในการเรียกรายงาน และทำการส่ง อีเมล์ โดยแนบรายงานนั้นไป อัตโนมัติ

- 1.4.2.3 มีหน้าจอการจัดการ (สร้าง ,แก้ไข,ลบ,ค้นหา) ระบบการตั้งเวลา ( Job Scheduler) ในฐานข้อมูล

#### 1.4.3 วิธีการวิจัย

- 1.4.3.1 เนื่องจาก ลักษณะของงานที่ทำ เป็นลักษณะ system programming ดังนั้น requirement หรือความต้องการระบบจะค่อนข้างแน่นอน ไม่เปลี่ยนแปลง จึงจะเลือกใช้กระบวนการพัฒนาซอฟฟิล์เบน waterfall model คือลำดับงานดังนี้

1) เก็บความต้องการ (Requirement Elicitation)

- 2) การวิเคราะห์ความต้องการ (Requirement Analysis)
- 3) การออกแบบโปรแกรม (Software Design)
- 4) การพัฒนาโปรแกรม (Software Construction)
- 5) การทดสอบโปรแกรม (Software Testing)
- 6) ขั้นตอนการพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้ (Software Implementation)

## 1.5 อุปกรณ์ที่ใช้พัฒนา

### 1.5.1 สถานที่ที่ใช้ดำเนินการ

- 1) วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 2) หจก.เชียงใหม่ อีดีพี

### 1.5.2 อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย

#### 1) ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook
- ระบบเครือข่าย internet

#### 2) ซอฟต์แวร์ (Software)

- ไมโครซอฟต์วินโดว์อีกซ์พี (Microsoft Windows XP)
- Eclipse SDK 3.1.2
- Web Server
  - Apache Tomcat 5.5.X
- Database Server
  - PostgreSQL 8.1
- Java Open Source Library
  - Spring framework 1.2.7
  - Quartz 1.5.0
  - Hibernate 2.1.7
  - AspectJ 1.5
- Google Mail
- Mozilla Firefox 2.0.0.20

### 1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

เก็บรวบรวมความต้องการระบบ (requirement)	3 วัน	1-3 กันยายน 2552
วิเคราะห์ความต้องการ (Requirement Analysis)	4 วัน	4-7 กันยายน 2552
ออกแบบโปรแกรม(Software Design)	3 วัน	8-10 กันยายน 2552
การพัฒนาโปรแกรม (Software Construction)	7 วัน	11-17 กันยายน 2552
การทดสอบโปรแกรม (Software Testing)	7 วัน	18-24 กันยายน 2552
ติดตั้งโปรแกรม (Software Implementation)	1 วัน	25 กันยายน 2552

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University  
 All rights reserved