

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย มีดังต่อไปนี้

1. ศึกษาระบบติดตามงานการแก้ไขปัญหาการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์
2. วิเคราะห์และออกแบบระบบ
3. ออกแบบฐานข้อมูล
4. จัดทำฐานข้อมูล
5. เขียนและทดสอบโปรแกรม
6. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

3.2 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.2.1 อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่จะนำมาใช้

1. เครื่องเซิร์ฟเวอร์
 - หน่วยประมวลผล Intel Xeon (TM) 3.60 GHz
 - หน่วยความจำ (RAM) 2 GB ขึ้นไป
 - ความจุของฮาร์ดดิสก์อย่างน้อย 320 Gigabyte
 - จอภาพขนาด 17 นิ้ว
 - เมาส์ และแป้นพิมพ์
2. เครื่องไคลเอนต์
 - เครื่องคอมพิวเตอร์ ระดับ Intel Core 2 Duo 3.0 GHz
 - หน่วยความจำ (RAM) 2 GB ขึ้นไป
 - ความจุของฮาร์ดดิสก์อย่างน้อย 320 Gigabyte
 - จอภาพขนาด 17 นิ้ว
 - เมาส์ และแป้นพิมพ์

3.2.2 ซอฟต์แวร์ที่จะนำมาใช้

1. เครื่องเซิร์ฟเวอร์

- MS Windows 2003 Server
- Appserv-win32-2.5.8
 - Apache
 - MySQL
 - PHP MyAdmin

2. เครื่องไคลเอนต์

- MS Windows xp
- Appserv-win32-2.5.10
 - Apache
 - MySQL
 - PHP MyAdmin
- เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer
- Macromedia Dream Weaver CS3
- Adobe Photoshop CS3

หมายเหตุ สำหรับการพัฒนาระบบ จะใช้ Laptop ในการพัฒนาโดยที่รวมทั้งฝั่ง Client และ Server อยู่ในเครื่องเดียวกัน

3.3 ระยะเวลาที่ใช้ดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาที่ใช้ดำเนินการวิจัย สรุปได้ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ระยะเวลาที่ใช้ดำเนินการวิจัย

ขั้นตอน	ระยะเวลา (เดือน)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1. ศึกษาและค้นคว้าระบบงานเดิมและรวบรวมข้อมูล	←→							
2. วิเคราะห์และออกแบบระบบ			←→					
3. ออกแบบฐานข้อมูล			←→					
4. จัดทำฐานข้อมูล				←→				
5. เขียนและทดสอบโปรแกรม				←→				
6. สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ							←→	
7. เรียบเรียงงานค้นคว้าอิสระ								←→