

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

เนื้อหาของบทนี้กล่าวถึง ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และระยะเวลาที่ใช้ดำเนินการวิจัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย มีดังต่อไปนี้

1. ศึกษาระบบการทำงานของเว็บไซต์โครงการพัฒนาสังคมแห่งความเท่าเทียมด้วย ICT
2. รวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์ระบบเว็บไซต์โครงการพัฒนาสังคมแห่งความเท่าเทียมด้วย ICT
3. วิเคราะห์โครงสร้างของเว็บไซต์และองค์ประกอบของเว็บไซต์โครงการพัฒนาสังคมแห่งความเท่าเทียมด้วย ICT
4. ออกแบบฐานข้อมูล
5. จัดทำฐานข้อมูล
6. เขียนและทดสอบโปรแกรม
7. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

3.2 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.2.1 อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่นำมาใช้

1. เครื่องเซิร์ฟเวอร์
 - หน่วยประมวลผล 1.5 GHz ขึ้นไป
 - หน่วยความจำ (RAM) อย่างน้อย 1 Gigabyte ขึ้นไป
 - ความจุของฮาร์ดดิสก์อย่างน้อย 80 Gigabyte
 - จอภาพขนาด 17 นิ้ว
 - เม้าส์ และแป้นพิมพ์

2. เครื่องไคลเอนต์

- เครื่องคอมพิวเตอร์ ระดับ Intel Dual Core 1.5 GHz
- หน่วยความจำ (RAM) อย่างน้อย 512 Megabyte ขึ้นไป
- ความจุของฮาร์ดดิสก์อย่างน้อย 80 Gigabyte
- จอภาพขนาด 17 นิ้ว
- เม้าส์ และแป้นพิมพ์

3.2.2 ซอฟต์แวร์ที่นำมาใช้

1. เครื่องเซิร์ฟเวอร์

- MS Windows Server 2003
- Internet Information Service 6
- .NET Framework 2.0
- Appserv-win 32-2.5.8
 - Apache
 - MySQL
- เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer
- Adobe Photoshop CS3

2. เครื่องไคลเอนต์

- MS Windows Xp
- Appserv-win 32-2.5.8
 - Apache
 - MySQL
- Visual Studio 2008
- C#
- Asp.NET
- Cascading Style Sheet (CSS)
- Hypertext Markup Language (HTML)
- เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer
- Adobe Photoshop CS3
- โปรแกรมอ่านหน้าจอ (Screen Reader)

- โปรแกรมสังเคราะห์เสียงภาษาไทย
- W3C Markup Validation Service เป็นเว็บไซต์ที่ใช้สำหรับตรวจสอบโครงสร้างภาษาตามมาตรฐานที่องค์กร W3C กำหนด
- Wave Tool เป็นเครื่องมือที่มีไว้เพื่อช่วยผู้พัฒนาเว็บไซต์ให้สามารถสร้างข้อมูลที่มีความเข้าถึงได้อย่างสะดวกสบาย

3.3 ระยะเวลาที่ใช้ดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาที่ใช้ดำเนินการวิจัย สรุปได้ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ระยะเวลาที่ใช้ดำเนินการวิจัย

ขั้นตอน	ระยะเวลา(เดือน)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1. ศึกษาระบบการทำงานของเว็บไซต์โครงการพัฒนาสังคมแห่งความเท่าเทียมด้วย ICT	←→							
2. รวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์ระบบเว็บไซต์โครงการพัฒนาสังคมแห่งความเท่าเทียมด้วย ICT		←→						
3. วิเคราะห์โครงสร้างของเว็บไซต์และองค์ประกอบของเว็บไซต์โครงการพัฒนาสังคมแห่งความเท่าเทียมด้วย ICT			←→					
4. ออกแบบฐานข้อมูล				←→				
5. จัดทำฐานข้อมูล					←→			
6. เขียนและทดสอบโปรแกรม						←→		
7. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ							←→	