

บทที่ 5

สรุปและเสนอแนะ

5.1 สรุป

การพัฒนาระบบการสืบค้นแหล่งข้อมูลพื้นฐานเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลของศูนย์ศึกษาเพื่อการพัฒนาเขตเศรษฐกิจสามฝ่าย(IMT-GT Studies Center) เป็นการศึกษาซึ่งมีข้อมูลพื้นฐานเป็นเอกสารในด้านต่างๆ และนำมาพัฒนาจัดเก็บโดยแบ่งเป็นหมวดหมู่ตามหลักสากลและมีการพัฒนาโปรแกรมที่ช่วยในการสืบค้นทำให้การค้นหาสามารถทำได้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น ซึ่งสามารถสรุปแนวทางการพัฒนาระบบได้ดังต่อไปนี้

5.1.1 การออกแบบระบบสืบค้นแหล่งข้อมูลพื้นฐานและวิธีการดำเนินการ

ระบบสืบค้นข้อมูลพื้นฐานนั้นจะแบ่งออกเป็นส่วนใหญ่ ๆ 2 ส่วนหลัก ๆ คือการรวบรวมข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ทางสถิติ และการพัฒนาโปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะได้กล่าวไว้ใน ข้อ 5.1.2

การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานทั้งหมดเพื่อนำมาวิเคราะห์ทางสถิติ ซึ่งการรวบรวมข้อมูลและทำการวิเคราะห์ทางสถิติก็ต้องใช้ระเบียบวิธีการทางสถิติซึ่งมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานซึ่งเป็นข้อมูลทุติยภูมิ และข้อมูลปฐมภูมิ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน ในพื้นที่โครงการใน 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ได้แก่ สงขลา ปัตตานี ยะลา และสตูล

2. การสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการออกแบบสอบถามและการออกไปสัมภาษณ์

3. การประมวลผล และการวิเคราะห์ข้อมูล ทำให้ทราบความต้องการของผู้ใช้ข้อมูล ที่ต้องการให้มีการจัดเก็บข้อมูลแลพกการนำเสนอและเผยแพร่ข้อมูลพื้นฐานในรูปแบบของ CD-ROM และการนำเสนอข้อมูลผ่านระบบ Internet หรือ World Wide Web (<http://www.imt-gt.org>)

5.1.2 การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในระบบสืบค้น

การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ในระบบสืบค้นมีขั้นตอนในการดำเนินงานอยู่ 6 ขั้นตอน คือ

1. การศึกษา รวบรวม และ วิเคราะห์ข้อมูลเป็นการศึกษาและรวบรวมข้อมูลซึ่งเป็นคนละขั้นตอนกับทางสถิติ ซึ่งทางการโปรแกรมคอมพิวเตอร์เราจะศึกษาและรวบรวมข้อมูลเพื่อให้จะได้แยกข้อมูลให้ได้ตามหลักการของฐานข้อมูล ซึ่งอาจจะเหมือนหรือไม่เหมือนทางสถิติก็ได้

2. การออกแบบระบบและส่วนติดต่อกับผู้ใช้ข้อมูล

3. การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อใช้จัดเก็บ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล

ในฐานข้อมูล

4. การพัฒนาระบบแสดงผลและสืบค้นข้อมูลโดยผ่านทางอินเทอร์เน็ต

เน็ต

5. การทดสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบทั้ง 2 ส่วน

6. จัดทำเอกสารประกอบโปรแกรมทั้ง 2 ระบบ

จะเห็นว่าในการพัฒนาโปรแกรมจะแบ่งโปรแกรมออกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนที่ใช้ในการแสดงผลออกทาง Internet หรือ World Wide Web นั้นเอง ซึ่งจะแสดงข้อมูลแบ่งตาม Sector ที่รับผิดชอบ ซึ่งข้อมูลส่วนใหญ่จะมาจากสถิติจังหวัด, ข้อมูลการตลาดแต่ละจังหวัด และทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละจังหวัดรวมถึงข้อมูลของธนาคารแห่งประเทศไทยด้วยส่วนที่ 2 คือการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลซึ่งจะเป็นการพัฒนาด้วยภาษา Visual Basic ซึ่งเป็นภาษาที่นิยมในการนำมาใช้งานและมีประสิทธิภาพค่อนข้างสูง เมื่อ

ต้องการทำการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขในการทำงาน ก็สามารถเปลี่ยนแปลงได้ง่าย และมีผู้ที่
 ใ้ข้อมูลเป็นจำนวนมากจึงไม่มีปัญหาในการหาผู้ที่พัฒนาโปรแกรม

ปัญหาที่เป็นอุปสรรคในการพัฒนางานศึกษาวิจัยและการพัฒนาโปรแกรม
 คือ ข้อมูลที่ได้จากแต่ละจังหวัดยังไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ บางส่วนยังเป็นข้อมูลที่ยังไม่ทัน
 สมัย และมีข้อผิดพลาดในตัวข้อมูล และรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานจากแหล่งข้อมูล
 ทุกติภูมิที่มีรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลของแต่ละจังหวัดที่ไม่เหมือนกัน จึงต้องมีการวิเคราะห์
 หารูปแบบที่เหมาะสมเพื่อนำมาใช้ในการแสดงผลทาง Internet หรือ World Wide Web

2. ข้อเสนอแนะ

1. สิ่งที่สำคัญนอกจากการใช้โปรแกรมในการสืบค้นแหล่งข้อมูลพื้นฐานแล้ว
 คือการจัดเก็บระบบข้อมูลภายในศูนย์ IMT-GT Studies Center ให้มีระบบสามารถค้นหา
 เอกสารที่ต้องการได้สะดวกและอย่างรวดเร็ว

2. การใช้โปรแกรมระบบสืบค้นแหล่งข้อมูลพื้นฐานนี้ จะมีประโยชน์ก็ต่อเมื่อ
 มีการปรับปรุงข้อมูลให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลา ทั้งในการพัฒนาโปรแกรมและแก้ไข
 ข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ จึงควรมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับเรื่องนี้โดยตรง

3. เนื่องจากข้อมูลพื้นฐานจากแหล่งข้อมูลทุกติภูมิ จะมีความเชื่อมโยงและ
 เกี่ยวพันกับพื้นที่นอกโครงการ IMT-GT โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลด้านแรงงานที่มีการ
 เคลื่อนย้ายแรงงานตามฤดูกาล จึงควรมีการเพิ่มขอบเขตของแหล่งข้อมูลให้ครอบคลุมทั้ง
 14 จังหวัดภาคใต้ และต้องมีการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลของแต่ละจังหวัดให้ครบถ้วน
 และถูกต้องต่อไปด้วย