

ภาคผนวก ก

ตารางผนวก ก

อภิธานศัพท์ (Glossary)

คำศัพท์	คำอธิบาย
1. Beowulf Cluster	<p>แบวฟล์คลัสเตอร์ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบขนานที่มีสมรรถนะสูงประเภทหนึ่ง สร้างมาจากอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ที่หาได้ง่ายตามท้องตลาด ทำงานกับซอฟต์แวร์เสรี และระบบปฏิบัติการประเภทที่มีให้ download ทั่วไป เช่น Linux หรือ FreeBSD แต่ละโหนดของระบบเชื่อมต่อกันด้วยเครือข่ายภายในที่มีความเร็วสูง (private high-speed network) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นโหนดของระบบคลัสเตอร์ประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC Computer) หรือเครื่องเวิร์กสเตชัน (workstations) ที่อุทิศการทำงานเฉพาะงานของระบบคลัสเตอร์เท่านั้น และจะมีเพียงโหนดเดียวของระบบที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายภายนอก</p>
2. CGI	<p>ย่อมาจาก Common Gateway Interface เป็นมาตรฐานในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อประมวลผลบน Web Server สามารถพัฒนาขึ้นด้วยภาษาหลายภาษา ไม่ว่าจะเป็น ภาษา C VB และ Perl เป็นต้น</p>
3. Cluster Computer	<p>เป็นระบบคอมพิวเตอร์แบบขนานประเภทหนึ่งที่น่าเอาคอมพิวเตอร์หลายๆ ตัวมาเชื่อมต่อให้ทำงานร่วมกัน โดยคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกันจะประสานงานกันเสมือนกับว่าเป็นคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวกัน</p>
4. GIS	<p>ย่อมาจาก Geographic Information System หรือเรียกในภาษาไทยว่า ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ โดยนิยามระบบ GIS เป็นการนำเอาระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการรวบรวมข้อมูล ซึ่งกระจายอยู่ในรูปต่าง ๆ เช่น แผนที่ สถิติ ตาราง และคำบรรยายมาจัดเก็บไว้ให้เป็นหมวดหมู่ในระบบที่อ้างอิงพิกัดภูมิศาสตร์ เพื่อสะดวกในการแสดงผลและเรียกค้นข้อมูลได้รวดเร็วถูกต้อง ตลอดจนการวิเคราะห์เพื่อที่จะนำไปใช้ในการวางแผนหรือแก้ไขปัญหาตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้งาน</p>

ตารางผนวก ก
อภิธานศัพท์ (Glossary) (ต่อ)

คำศัพท์	คำอธิบาย
5. MapServer	เป็นชุดซอฟต์แวร์รหัสเปิด (Open Source) ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ที่ทำงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Web-Based GIS) ถูกพัฒนาขึ้นครั้งแรกโดยมหาวิทยาลัยมินิโซต้า ประเทศสหรัฐอเมริกา ภายใต้โครงการ FORNET
6. MPI	ย่อมาจาก Message Passing Interface เป็นไลบรารีของฟังก์ชันหรือมาโคร ที่สามารถใช้ได้ในโปรแกรมภาษา C, FORTRAN และ C++ มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำไปใช้พัฒนาโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนระบบที่มีหลายหน่วยประมวลผล โดยเทคนิคที่ MPI ใช้สำหรับการสื่อสารระหว่างโปรแกรมที่อยู่ต่างหน่วยประมวลผลกันคือวิธีการส่งผ่านข้อความ (Message-Passing)
7. MPICH	เป็นซอฟต์แวร์เสรี ชุดของไลบรารีสำหรับใช้ในการพัฒนาโปรแกรมแบบขนาน พัฒนาขึ้นมาจากแนวคิดของ MPI
8. Spatial Data	ข้อมูลเชิงพื้นที่ เป็นข้อมูลประเภทหนึ่งที่ อธิบายเกี่ยวกับตำแหน่งและรูปร่างของ Geographic Feature ต่างๆ บนพื้นโลก เช่น ขอบเขตการปกครอง แหล่งน้ำ ระดับความสูง ที่ตั้งหมู่บ้าน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด โดยปกติจะใช้งานกับระบบ GIS จนอาจจะเรียกได้อีกชื่อหนึ่งว่า ข้อมูล GIS