

โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี คลังข้อมูลขนาดใหญ่

(ระบบบริหารองค์ความรู้ และโครงการการจัดทำเครือข่ายฐานข้อมูล
เพื่อการติดตามการดำเนินงานตามแนวนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ)

หลักการและเหตุผล

ระบบคลังข้อมูล หรือระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ จำเป็นต้องมีการจัดการข้อมูล
อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อเป็นฐานให้แก่ระบบสนับสนุนการตัดสินใจที่มีข้อมูลจำนวน
มาก มาใช้ในการวิเคราะห์ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่เหมาะสม รวมถึงการ
พัฒนาซอฟต์แวร์ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อรองรับคลังข้อมูลดังกล่าวขึ้นมา จึงเป็นการ
ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการซื้อระบบคลังข้อมูลจากต่างประเทศ และยังก่อให้เกิดการ
พัฒนาเทคโนโลยีที่สำคัญในประเทศไทยอีกด้วย

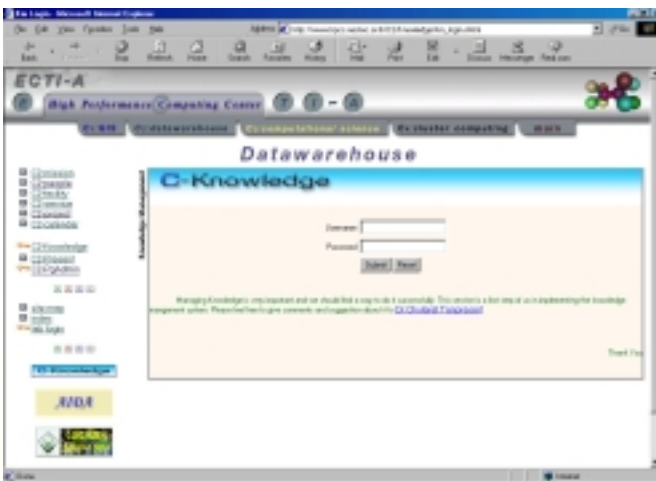
วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีคลังข้อมูล (ฐานข้อมูล การค้นหา การทำ
เหมืองข้อมูล) เพื่อประมวลผลข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อพัฒนาเครื่องมือสนับสนุนการตัดสินใจที่ใช้วิเคราะห์กับ
ข้อมูลจำนวนมาก

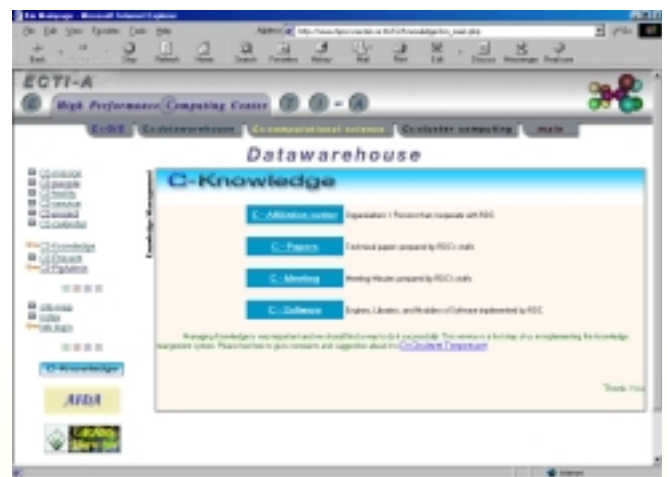
เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

- Web - based
- Linux Server
- Search Engine
- XML Parser
- JAVA
- PostgreSQL

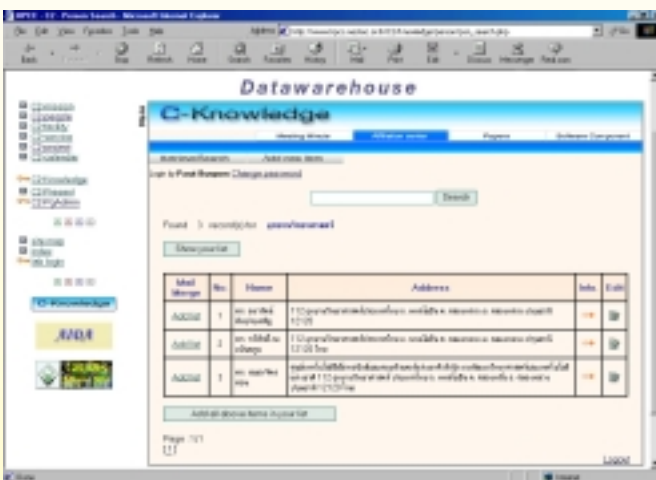
ตัวอย่าง การใช้งานจริงของระบบบริหารองค์ความรู้



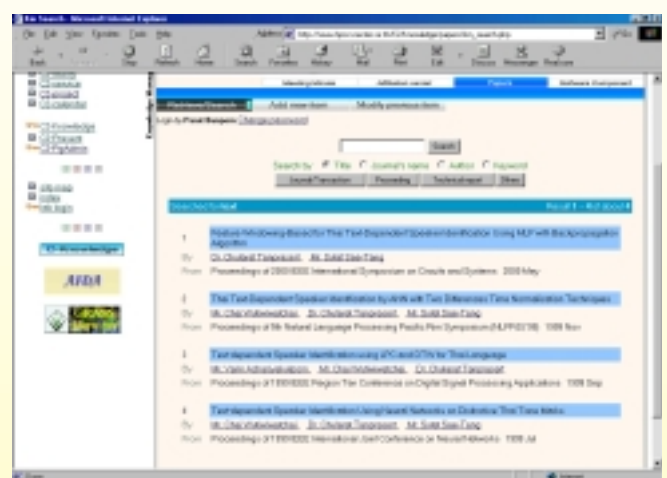
Login เข้าระบบ



ระบบบริหารจัดการรายนามบุคลากร



เมนูสำหรับเลือกใช้ระบบต่างๆ



ระบบบริหารจัดการบทความวิชาการ

โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี คลังข้อมูลขนาดใหญ่

ตัวอย่าง

โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีคลังข้อมูลขนาดใหญ่

1. ระบบบริหารองค์ความรู้

เป้าหมายของโครงการ

พัฒนาเครื่องมือ ในการสร้างฐานข้อมูลความรู้ เพื่อการบริหารองค์การ (Knowledge Management) ที่มีประสิทธิภาพ และเพื่อที่จะพัฒนาองค์การให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization) โดยจะนำองค์ความรู้ และประสบการณ์ต่างๆ ที่ได้จากการวิจัย และพัฒนาของหน่วยงานต่างๆ ขององค์กรมาจัดเก็บ และประมวลผลเพื่อการใช้งานซ้ำ (Reusability) เพื่อเป็นการประหยัดทรัพยากรมนุษย์ และเวลาในการปฏิบัติงาน รวมทั้งทดสอบการใช้งานเบื้องต้นในฝ่ายวิจัยและพัฒนาสาขาคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง



เครือข่ายข้อมูลของโครงการ

2. โครงการการจัดทำเครือข่ายฐานข้อมูลเพื่อการติดตามการดำเนินงานตามนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ

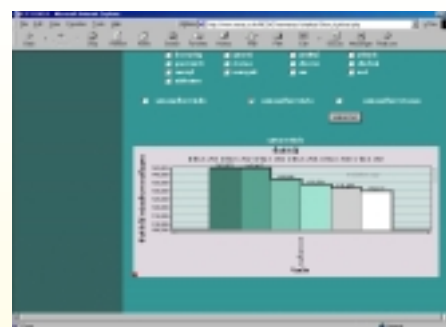
เป้าหมายของโครงการ

เพื่อจัดทำระบบเครือข่ายฐานข้อมูล และตัวชี้วัดเพื่อการติดตามการดำเนินงานตามแนวนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ ตามรัฐธรรมนูญ พ.ศ.2540 มาตรา 71-87 โดยเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลองค์กรต่างๆ ทั้งจากภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรเอกชน และท้องถิ่น กับระบบฐานข้อมูลองค์กรของสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และเพื่อคัดสรรจัดทำ และทดลองตัวชี้วัด พร้อมเกณฑ์สำหรับใช้ในการวิเคราะห์ และประเมินผลกระทบการดำเนินงาน ตามแนวนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ ในการรับรองภารกิจการสะท้อนปัญหาเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่อสาธารณชน และให้ประชาชนมีส่วนร่วม ในการแสดงความคิดเห็นต่อปัญหา หรือกรณีที่ส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมเป็นส่วนรวม

ตัวอย่าง การใช้งานจริงของโครงการการจัดทำเครือข่ายฐานข้อมูลเพื่อการติดตามการดำเนินงานตามนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ



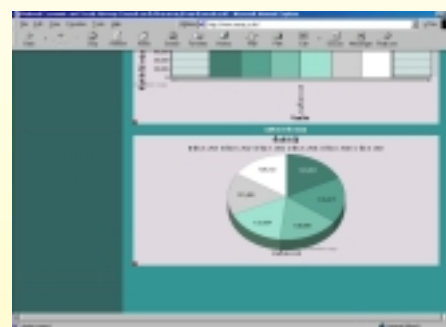
<http://www.nesac.or.th>



ตัวอย่าง ตัวชี้วัด: พื้นที่ป่าไม้



ตัวชี้วัด KPI (Key Performance Indicator) โดยแบ่งเป็น 8 ด้าน



ตัวอย่าง ตัวชี้วัด: พื้นที่ป่าไม้