

โครงการวิจัยและพัฒนา

เทคโนโลยีคลังข้อมูลขนาดใหญ่ (Page 1/1)

(ระบบบริหารองค์ความรู้ และโครงการการจัดทำเครือข่ายฐานข้อมูล
เพื่อการติดตามการดำเนินงานตามแนวนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ)

ระบบคลังข้อมูล หรือระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ จำเป็นต้องมีการจัดการข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อเป็นฐานให้แกระบบสนับสนุนการตัดสินใจที่มีข้อมูลจำนวนมาก มาใช้ในการวิเคราะห์ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่เหมาะสม รวมถึงการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่มีประสิทธิภาพเพื่อรองรับคลังข้อมูลดังกล่าวขึ้นมา จึงเป็นการช่วยลดค่าใช้จ่ายในการซื้อระบบคลังข้อมูลจากต่างประเทศ และยังก่อให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีที่สำคัญในประเทศไทยอีกด้วย

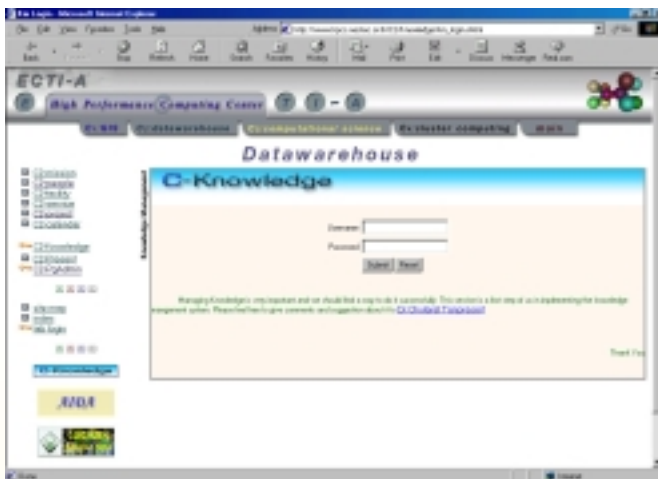
วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีคลังข้อมูล (ฐานข้อมูล การค้นหา การทำเหมืองข้อมูล) เพื่อประมวลผลข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อพัฒนาเครื่องมือสนับสนุนการตัดสินใจที่ใช้วิเคราะห์กับข้อมูลจำนวนมาก

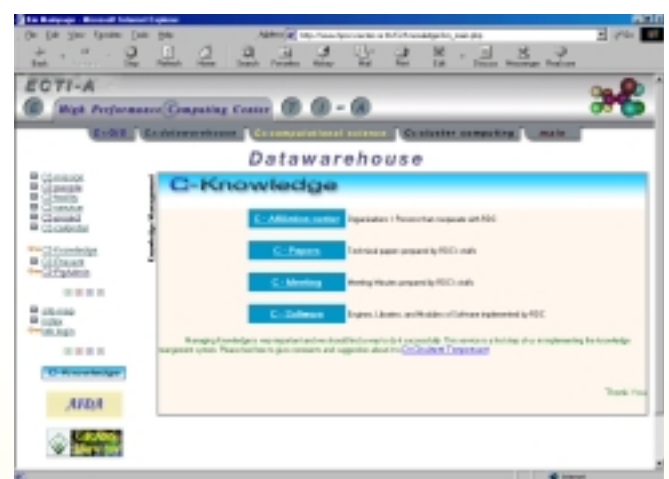
เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

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

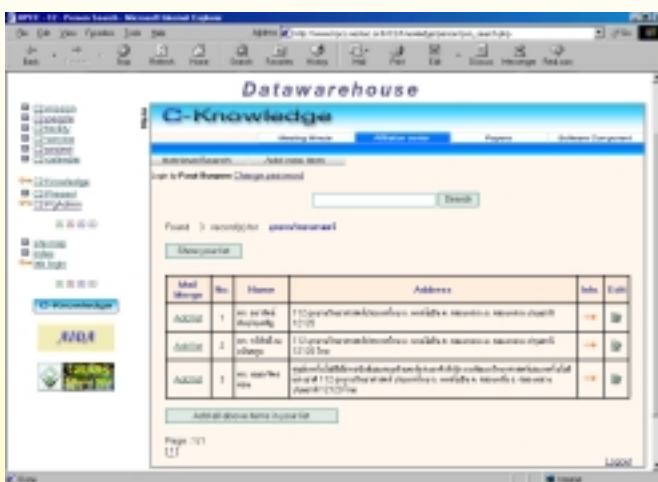
ตัวอย่าง การใช้งานจริงของระบบบริหารองค์ความรู้



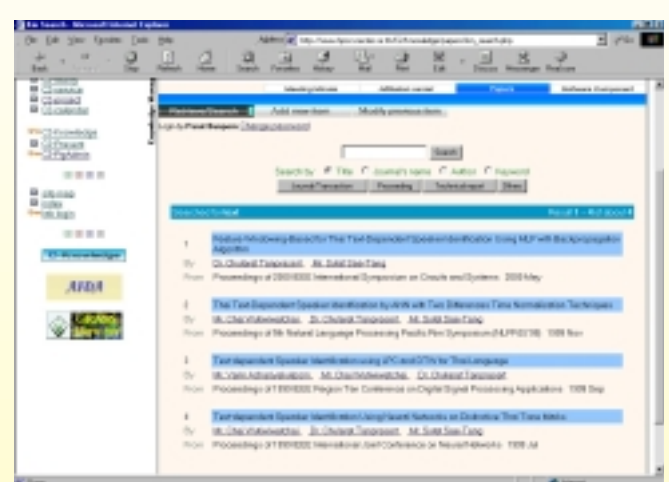
Login เข้าระบบ



ระบบบริหารจัดการรายนามบุคลากร



เมนูสำหรับเลือกใช้ระบบต่างๆ



ระบบบริหารจัดการบทความวิชาการ

โครงการวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีคลังข้อมูลขนาดใหญ่

ตัวอย่าง โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีคลังข้อมูลขนาดใหญ่

1. ระบบบริหารองค์ความรู้

เป้าหมายของโครงการ

พัฒนาเครื่องมือ ในการสร้างฐานข้อมูลความรู้ เพื่อการบริหารองค์ความรู้ (Knowledge Management) ที่มีประสิทธิภาพ และเพื่อที่จะพัฒนาองค์กรให้เป็น องค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization) โดยจะนำองค์ความรู้ และประสบการณ์ต่างๆ ที่ได้จากการวิจัย และพัฒนาของหน่วยงานต่างๆ ของ องค์กรมาจัดเก็บและประมวลผลเพื่อการใช้งานซ้ำ (Reusability) เพื่อเป็นการประหยัดทรัพยากรมนุษย์ และเวลาในการปฏิบัติงาน รวมทั้งทดสอบการ ใช้งานเบื้องต้นในฝ่ายวิจัยและพัฒนาสาขาคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง



เครือข่ายข้อมูลของโครงการ

2. โครงการการจัดทำเครือข่ายฐานข้อมูลเพื่อการติดตามการดำเนินงานตามนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ

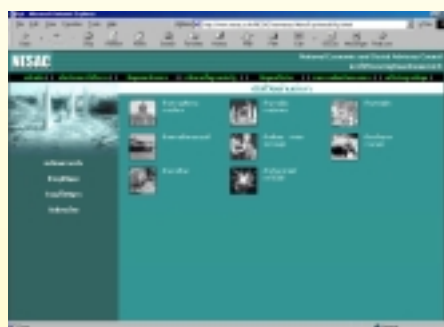
เป้าหมายของโครงการ

เพื่อจัดทำระบบเครือข่ายฐานข้อมูล และตัวชี้วัดเพื่อการติดตามการดำเนินงานตามนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ ตามรัฐธรรมนูญ พ.ศ.2540 มาตรา 71-87 โดยเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลองค์กรต่างๆ ทั้งจากภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรเอกชน และท้องถิ่น กับระบบฐานข้อมูลองค์กรของสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และเพื่อคัดสรรจัดทำ และทดลองตัวชี้วัด พร้อมเกณฑ์สำหรับใช้ในการวิเคราะห์ และประเมินผลกระทบการดำเนินงาน ตามนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ ในการรับรองการกักการสะท้อนปัญหาเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่อสาธารณชน และให้ประชาชนมีส่วนร่วม ในการแสดงความคิดเห็นต่อปัญหา หรือกรณีที่เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมเป็นส่วนรวม

ตัวอย่าง การใช้งานจริงของโครงการการจัดทำเครือข่ายฐานข้อมูลเพื่อการติดตามการดำเนินงานตามนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ



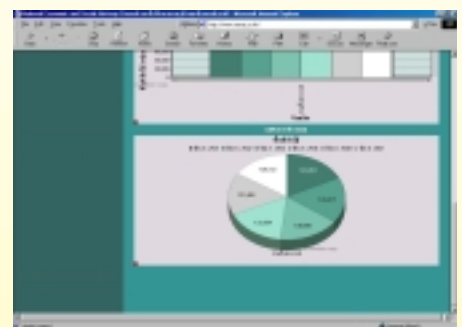
<http://www.nesac.or.th>



ตัวชี้วัด KPI (Key Performance Indicator) โดยแบ่งเป็น 8 ด้าน



ตัวอย่าง ตัวชี้วัด: พื้นที่ป่าไม้



ตัวอย่าง ตัวชี้วัด: พื้นที่ป่าไม้