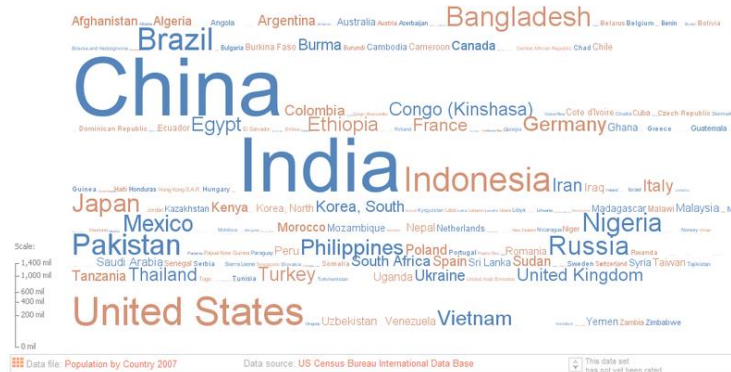


การแลกเปลี่ยนเรียนรู้และแบ่งปันประสบการณ์การทำงานร่วมกัน สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชื่อผลงาน เพิ่มประสิทธิภาพการสืบค้นฐานข้อมูลด้วย Tag Cloud เทคโนโลยีเว็บ 2.0

เจ้าของผลงาน/กลุ่มภารกิจที่สังกัด

นายภาณุวัตร อุทัยบาล , นางสาวทิพานัน พงษ์สุวรรณ

ประเภทผลงาน ทำเครื่องหมาย ✓ ในหัวข้อที่ตรงกับเนื้อหาของผลงานที่สุดเพียงหัวข้อเดียว

- ☐ (1) ผลงานด้านการบริหารจัดการองค์กรที่ดี
- ☐ (2) ผลงานด้านการสนับสนุนวิสัยทัศน์สำนักวิทยบริการ
- ☐ (3) ผลงานด้านการวิจัย และการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย
- ☒ (4) ผลงานการพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนางาน
- ☐ (5) ผลงานด้านการบริการวิชาการที่สร้างเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน
- ☐ (6) ผลงานด้านการส่งเสริมมหาวิทยาลัยแห่งความสุข และมหาวิทยาลัยแห่งสุขภาพ

ข้อมูลเกี่ยวกับผลงาน

ลักษณะของผลงาน

เป็นเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นเพื่อสืบค้นข้อมูล พัฒนาตามเทคโนโลยีเว็บ 2.0 โดยได้นำเอาคำจากที่ผู้ใช้บริการสนใจ และนิยมใช้สืบค้นมาแสดงผลในลักษณะกลุ่มก้อน เพื่อให้ผู้ใช้คนอื่นๆ สามารถเห็นคำดังกล่าวได้ชัด อีกทั้งยังมีการใส่คุณลักษณะพิเศษ เช่น ตัวใหญ่ ตัวเล็ก ตัวหนา ตัวบาง รวมทั้งสีที่แตกต่างกัน เพื่อแสดงถึงปริมาณของคำต่างกัน แสดงให้เห็นความสำคัญของ คำ (tag) นั้นๆตามลำดับ จุดประสงค์หลักๆ ก็เพื่อสร้างความแปลกใหม่ ในการเข้าถึงเนื้อหา สร้างความน่าเชื่อถือของข้อความหรือบทความที่เราเน้นเอาไว้ สามารถสร้างความโดดเด่นให้กับเว็บไซต์และบทความได้ ความทันสมัยบนเว็บไซต์ (web 2.0) และกระตุ้นการคลิกเข้าไปดูในเนื้อหาตามคำที่สนใจได้ง่ายกลุ่มของคำที่เป็น Tag เรียกว่า Tags Cloud

วิธีดำเนินการ (How to)

1. ทำการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการสืบค้นการทำงานของฐานข้อมูลเดิม และการแสดงผลของข้อมูลว่ามีความน่าสนใจมากน้อยเพียงใด
2. เสาะหาเทคโนโลยีและเทคนิคที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของฐานข้อมูลโดยนำเทคโนโลยีและคุณสมบัติของเว็บ 2.0 มาใช้
3. เลือกใช้ภาษาโปรแกรมและฐานข้อมูลที่เหมาะสมกับการพัฒนา โดยอิงพื้นฐานการแสดงผลบนเว็บไซต์
4. ดำเนินการพัฒนาระบบขึ้นโดยใช้ภาษาโปรแกรมได้แก่ภาษา PHP, JQuery , Html ร่วมกับฐานข้อมูล MySQL ทำงานในลักษณะ Web Applications
5. แสดงผลการพัฒนาระบบบนเว็บไซต์ และประเมินผลระบบ

ผลสัมฤทธิ์ : “งานเห็นผล คนเป็นสุข

เพื่อมุ่งเน้นการนำเทคโนโลยีเว็บ 2.0 มาปรับใช้ในหน่วยงานอย่างเต็มรูปแบบ ระบบนี้สามารถวิเคราะห์กลุ่มผู้ใช้บริการ ลักษณะพฤติกรรมการใช้งาน ช่วยตอบสนองถึงการบริหารจัดการทรัพยากรได้เป็นอย่างดี แสดงถึงศักยภาพและยกระดับมาตรฐานของหน่วยงานให้สูง ให้มีความทันสมัยมากยิ่งขึ้น

ความภาคภูมิใจ

เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นมาเองในหน่วยงาน โดยการแสวงหาข้อมูลและเทคโนโลยีใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้กับงานเดิมที่มีอยู่ เพื่อต่อยอดและพัฒนากระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อีกทั้งได้เรียนรู้เทคนิคการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบัน อีกทั้งพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมประยุกต์ให้มากยิ่งขึ้น

ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

มุ่งเน้นให้มีการนำไปใช้ในหน่วยงาน วิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้บริการ ช่วยยกระดับระบบเดิมให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เพื่อนำเสนอทรัพยากร อาทิเช่น กลุ่มงานวิจัยประเภทต่างๆ , บทความต่างๆ ฯลฯ ให้สอดคล้องกับการสืบค้นของผู้ใช้บริการ