

- หน้าแรก
- ดาวโหลด
- คู่มือและเอกสาร
- ตัวอย่างหน้าโปรแกรม
- ประเมินโปรแกรมสรสารออฟไลน์

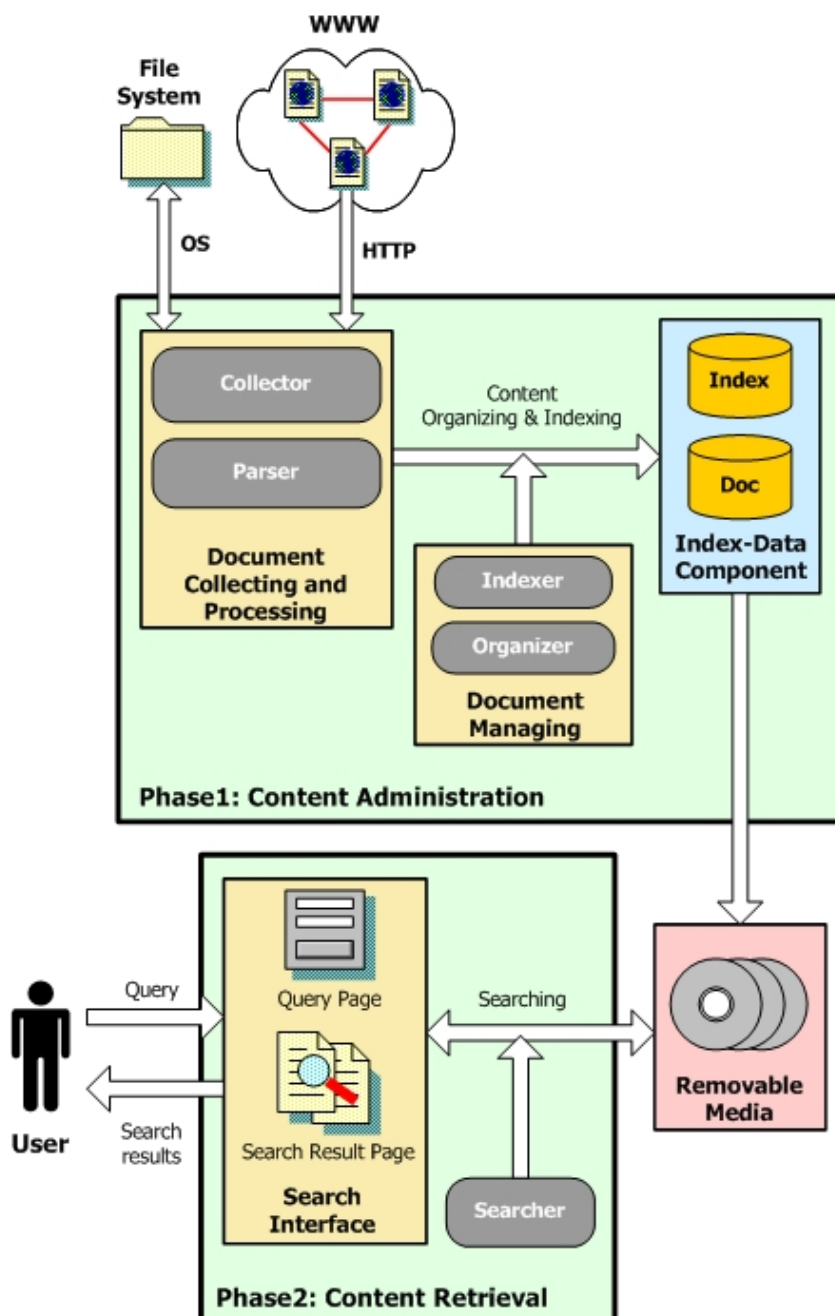
NEW!

- คู่มือการใช้งานโปรแกรม WinWget

สรสารออฟไลน์ (Sansarn Offline) เป็นโปรแกรมสำหรับสืบค้นข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตแบบไม่เชื่อมต่อ โดยที่ข้อมูลจากเว็บไซต์จะถูกคัดเลือกจากผู้ใช้ เพื่อนำมาจัดเก็บลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ จากนั้นผู้ใช้เปิดโปรแกรมเพื่อสร้างสารบัญสำหรับจัดข้อมูลลงตามหมวดหมู่ และสั่งให้โปรแกรมทำการสร้างฐานดัชนีจากข้อมูลโดยอัตโนมัติ ทั้งนี้ข้อมูลทั้งหมดรวมทั้งฐานดัชนีสามารถนำไปบันทึกบนสื่อจัดเก็บข้อมูลต่างๆได้ เช่น ฮาร์ดดิสก์ แผ่นซีดี/ดีวีดีรอม หรือ Thumb Drive เป็นต้น ซึ่งจะทำให้สามารถแจกจ่ายไปยังผู้ที่ต้องการใช้ข้อมูลได้ง่าย

โปรแกรมนี้เหมาะกับผู้ใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ไม่สามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้หรือมีความเร็วของการเชื่อมต่อต่ำ โดยที่ผู้ใช้สามารถพกพาสื่อจัดเก็บข้อมูลที่มีข้อมูลพร้อมทั้งฐานดัชนีไปใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ใดก็ได้ที่มีโปรแกรมสรสารออฟไลน์ลงไว้ การประยุกต์ใช้งานที่น่าจะเป็นประโยชน์คือ การคัดเลือกและจัดทำข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตที่เกี่ยวข้องกับรายวิชาต่างๆที่ใช้สอนในชั้นเรียน เพื่อเป็นสื่อการเรียนรู้เพิ่มเติมสำหรับนักเรียน

โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมของระบบแสดงในรูปต่อไปนี้



ขั้นตอนที่ 1: การบริหารจัดการเนื้อหาข้อมูล (Content Administration)

- **การเก็บรวบรวมข้อมูล (Collector):** ผู้บริหารจัดการข้อมูลซึ่งอาจจะเป็นครูและอาจารย์ ทำการเก็บข้อมูลโดยใช้ คำสั่ง Save As ใน Web Browser เก็บหน้าเว็บพร้อมทั้งสื่อมัลติมีเดียอื่นๆที่อยู่ในหน้านั้นๆเช่น รูปภาพ Flash และอื่นๆ การเก็บข้อมูลจากเว็บอาจจะอาศัยโปรแกรมอื่นๆเช่น Teleport Pro ทำการเก็บทีละหลายๆได้เช่นกัน
- **การสร้างสารบัญสำหรับจัดเก็บข้อมูลตามหมวดหมู่ (Organizer):** ผู้บริหารจัดการข้อมูลสามารถใช้โปรแกรมในการสร้างสารบัญตามต้องการได้ โดยที่หัวข้อในสารบัญสามารถแยกเป็นลำดับชั้นได้ไม่สิ้นสุด เช่น สารการเรียนรู้ > วิทยาศาสตร์ทั่วไป > ธรณีวิทยา เป็นต้น
- **การสร้างฐานดัชนีเพื่อการสืบค้น (Indexer):** เมื่อทำการสร้างสารบัญ รวมทั้งนำเอาข้อมูลต่างๆจัดลงในสารบัญเรียบร้อยแล้ว ผู้บริหารจัดการข้อมูลสั่งให้โปรแกรมสร้างฐานดัชนีโดยอัตโนมัติได้ โปรแกรมจะทำการประเมินเนื้อหาบนฮาร์ดดิสก์ที่ต้องการให้ด้วย ข้อมูลรวมทั้งฐานดัชนีจะถูกจัดรวมไว้ในแพ็คเกจเดียวกัน (.san package) เพื่อสะดวกต่อการนำไปบันทึกบนสื่อดิจิทัลต่างๆและแจกจ่ายได้ง่าย

ขั้นตอนที่ 2: การค้นคืนเนื้อหาข้อมูล (Content Retrieval)

- **การค้นคืนข้อมูล (Searcher):** ผู้ใช้ทั่วไปเช่น นักเรียน สามารถใช้โปรแกรมในการค้นหาข้อมูลได้ 2 วิธี คือ การเลือกเนื้อหาจากสารบัญ (Content Browsing) และการค้นคืนโดยใช้คำสำคัญ (Keyword Searching) ผลลัพธ์จากการค้นคืนจะเรียงลำดับโดยใช้หลักเกณฑ์ความถี่ของคำเป็นหลัก และมีการเน้นคำที่ค้นคืนในผลลัพธ์ (Highlighting) ในลักษณะเหมือนกับการใช้ Search Engine ทั่วไป และเนื่องจากข้อมูลที่นำมาจากอินเทอร์เน็ตถูกบันทึกอยู่บนสื่อดิจิทัลแล้ว ผู้ใช้สามารถคลิกบนลิงค์ของผลลัพธ์เพื่อดูเนื้อหาได้ในทันทีโดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

สงวนลิขสิทธิ์ โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ พรบ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ.2537
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

