

สรุป การประชุมสัมมนา “คลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR”
วันศุกร์ที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๖
ณ โรงแรมเซ็นทารา ดวงตะวัน จ. เชียงใหม่
จัดโดย
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ร่วมกับ คอบช.

ผู้เข้าร่วมการประชุมสัมมนา ในวันศุกร์ที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๖ จำนวน ๒๓๑ คน

ภาคการประชุมสัมมนา

กล่าวต้อนรับและเปิดการประชุม โดย นางสาวเพชรฯ สัจจะวรา ผู้อำนวยการภารกิจข้อมูลวิจัยและการบริหาร ารจัดการข้อมูล

วัตถุประสงค์ของการจัดสัมมนา

- นำเสนอ “คลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR” พร้อมผลงานที่เป็นรูปธรรม เพื่อนักวิชาการ นักวิจัย ได้ใช้ประโยชน์
- นำเสนอวิธีการเชื่อมโยงข้อมูลกับ TNRR และเชิญชวนหน่วยงานของผู้เข้าสัมมนาร่วมเชื่อมโยงข้อมูลกับ TNRR

การบรรยายพิเศษ เรื่อง ระบบฐานข้อมูลโครงการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จแล้ว (TNRR ๑)

โดย นางสาวเพชรฯ สัจจะวรา ผู้แทน วช.

● การปฏิรูประบบวิจัย การกำหนดกรอบแนวทางการดำเนินงานและกลไกขับเคลื่อนการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศแบบมี สวนรวม เพื่อให้เป็นกลไกที่สามารถนำไปใช้ ในการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมใหม่มีความก้าวหน้าอย่างยั่งยืน บนพื้นฐานของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยให้ ทุกภาคส่วนของสังคม ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนเข้ามามีส่วนรวมในทุกขั้นตอน ซึ่งรัฐบาลได้ มอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข สำนักงานงบประมาณ ฯลฯ รวบรวมกันดำเนินการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ เพื่อกำหนดแนวทางการรวมมือด้านนโยบายและ การประสานงานด้านการลงทุนงานวิจัย และกำหนดแนวทางการระดมทุนจากทุกภาคส่วนมาขับเคลื่อนการวิจัย ให้ เกิดการพัฒนาองค์กรและหน่วยงานวิจัยของทั้งภาครัฐและเอกชน ในขณะเดียวกันให้ มีการวางกลไกและ โครงสร้างพัฒนานักวิจัยให้ ตอบสนองต่อวิสัยทัศน์ ของประเทศ รวมทั้งการจัดวางโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยให้สอดคล้องกับความต้องการที่ตมมีการดำเนินการควบคู่กัน และมีการประเมินผลทั้งในระดับนโยบายการวิจัยและระดับการจัดการงานวิจัยที่มีมาตรฐาน ทั้งนี้ เพื่อสร างความมั่นใจจากระบบวิจัยจะนำไปสู่การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและสังคมที่สามารถยกระดับการพัฒนาประเทศตามเป้าหมายที่วางไว้อย่างแท้จริง

- แนะนำคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) URL: <http://tnrr.in.th>
- คลังข้อมูลงานวิจัยไทย คือ ระบบที่เชื่อมโยงฐานข้อมูลผลงานวิจัย และข้อมูลนักวิจัย หลายฐานข้อมูล มานำเสนอผ่านหน้าเว็บไซต์เดียว คือ www.tnrr.in.th
- คลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR ประกอบด้วยระบบฐานข้อมูลที่มีความสัมพันธ์และใช้ข้อมูลที่เชื่อมโยง แลกเปลี่ยนร่วมกันได้ 5 ระบบ ได้แก่
 - ระบบฐานข้อมูลโครงการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จแล้ว (TNRR ๑)
 - ระบบฐานข้อมูลนักวิจัยและระบบรายงานแบบ Expert Finder (TNRR ๒)
 - ระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยที่รัฐสนับสนุน (TNRR ๓)
 - ระบบฐานข้อมูลโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ (TNRR ๔)
 - ระบบฐานข้อมูลเพื่อ Single Window & Data Entry (TNRR ๕)
- ระบบฐานข้อมูล ๕ ระบบ ของคลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR ร่วมมือรับผิดชอบดำเนินการโดย
 - เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) ประกอบด้วย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สถาบันการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- หลักการดำเนินงานที่เห็นชอบร่วมกัน คือ
 - การเชื่อมโยงข้อมูลอยู่บนพื้นฐานที่จะไม่มีการรวมศูนย์ ไม่มีการรบกวนการดำเนินงานด้านฐานข้อมูลของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือเข้ามารวมเชื่อมโยง
 - แต่ละหน่วยงาน ยังคงรับผิดชอบฐานข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยของตนเอง และดูแลจัดทำให้ทันสมัยตามระบบของแต่ละหน่วยงาน แต่ขอให้คำนึงถึงมาตรฐานสากลของการจัดเก็บข้อมูลที่ปรากฏในฐานข้อมูล
 - การเชื่อมโยงใช้วิธีการทำงานระบบเปิด โดยเสนอให้ทุกฐานข้อมูลสามารถรองรับมาตรฐาน OAI-PMH (Open Archives Initiative – Protocol for Metadata Harvesting)
 - การเชื่อมโยงในระยะแรก จะเชื่อมโยงข้อมูลการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเปิดเผยได้ (ยกเว้นกรณีที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงของประเทศ และการยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา)
- ประโยชน์ที่จะได้รับ
 - มีระบบฐานข้อมูลวิจัยแบบบูรณาการของประเทศไทย ที่สามารถรองรับการทำงานตั้งแต่การรับสมัครขอทุน การประมวลผลงานวิจัยทั้งที่อยู่ในระหว่าง ดำเนินการ และงานวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสิ้น
 - มีระบบฐานข้อมูลวิจัยที่ทำงานอยู่บนระบบ Open Standard
 - ลดความซ้ำซ้อนของโครงการวิจัยที่แต่ละหน่วยงานให้ทุนสนับสนุน
 - นักวิจัย และประชาชนทั่วไป สามารถสืบค้นงานวิจัยได้สะดวก ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
 - ฝ่ายนิติบัญญัติ และหน่วยงานที่มีหน้าที่จัดสรรงบประมาณมีข้อมูลพร้อมใช้เพื่อประกอบการพิจารณา
 - ผู้บริหารสามารถมองเห็นภาพรวมการวิจัยในประเทศไทยได้
 - นักวิเคราะห์สามารถประเมินแนวโน้มการทำวิจัยในหัวข้อต่างๆ รวมทั้งในหัวข้อที่ยังขาดแคลนได้ ช่วยในการจัดนักวิจัยให้ตรงกับคลังสตาร์ทอัพอุตสาหกรรมในประเทศได้ ช่วยประเมิน

ความสามารถในการแข่งขันทางเทคโนโลยีกับประเทศอื่นๆ และสามารถจัดสรรทุนได้
เหมาะสม

การบรรยายพิเศษ เรื่อง ระบบฐานข้อมูลโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ (TNRR ๔)

โดย ผศ. วุฒิพงศ์ เตชะดำรงสิน ผู้แทน สกว.

- วัตถุประสงค์
 - เป็นฐานข้อมูลสำหรับสร้างโจทย์วิจัย ต่อยอดงานวิจัยร่วมกัน ทั้งหน่วยงานให้ทุน (๖ ส + ๑ วช) สถาบันการศึกษาภาครัฐและเอกชน
 - เพื่อตรวจสอบความซ้ำซ้อนของงานวิจัยก่อนการพิจารณาทุน เพื่อตรวจสอบภาระการทำงานวิจัยของนักวิจัย
 - เพื่อเป็นฐานข้อมูลตั้งต้นสำหรับการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ทั้งเชิงพาณิชย์ นโยบาย พื้นที่สาธารณะ วิชาการ
 - เป็นระบบติดตามงานวิจัยร่วมกันของหน่วยงานที่สนับสนุนให้ทุนวิจัย
- เป้าหมาย
 - เป็นแหล่งสืบค้นข้อมูลงานวิจัยจุดเดียวของประเทศ
 - เป็นแหล่งข้อมูลงานวิจัย - นักวิจัย ที่ทันสมัยเพื่อใช้พัฒนาประเทศทั้งภาคเศรษฐกิจและสังคม
 - เป็นเครื่องมือใช้ติดตามงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพของหน่วยงานผู้ให้ทุนวิจัย (๖ ส + ๑ วช)
 - ให้บริการเพื่อสืบค้นงานวิจัยสำหรับ สถาบันการศึกษา นักวิจัย ภาคเอกชน
- ระบบสืบค้นงานวิจัย
 - สามารถสืบค้นได้ทั้งคำเดียวและหลายคำพร้อมกัน และ ค้นหาด้วยชื่อโครงการวิจัย นักวิจัย คำสำคัญ
 - การแสดงผล ควรมีการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ Single window (เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อเสนอโครงการ) และฐานข้อมูลนักวิจัย (Researcher Profile)
 - การจัดให้มีการทำข้อมูลดัชนี (Index) เพื่อการค้นหาข้อมูลได้สะดวกรวดเร็ว
 - เปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานสามารถแสดงความคิดเห็นต่อข้อมูลที่สนใจ ได้แสดงผลงานวิจัย ในรูปแบบกราฟฟิก ด้วยกราฟต่าง ๆ
- รายการเมทาดาทา ๒๖ รายการ ประกอบด้วย

รหัสโครงการ	ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย(ไทย)
ชื่อโครงการวิจัย(ไทย)	ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย(อังกฤษ)
ชื่อโครงการวิจัย(อังกฤษ)	Email หัวหน้าโครงการ
วันที่เริ่มโครงการ	นักวิจัยร่วมโครงการ(ไทย)
วันที่สิ้นสุดโครงการตามสัญญา	นักวิจัยร่วมโครงการ(อังกฤษ)
สาขาวิจัย (๑๒ สาขา วช)	รหัสบัตรประชาชน/เลขที่หนังสือเดินทาง
งบประมาณ	
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	
สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ(ผลลัพธ์/ ผลกระทบ)	
ประเภทโครงการวิจัย	
บทคัดย่อ(๑๕)	
Keywords (๑๗-๑๘) (ไทย) (อังกฤษ)	
พื้นที่ทำวิจัย (ใช้คนละชื่อ สถานที่ทำวิจัย จังหวัด)	

ตัวอย่าง หน้าจอสืบค้น

คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (Thai National Research Repository : TNRR)

ฐานข้อมูลโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินงาน (Ongoing)

ระบบค้นหา

ชื่อโครงการวิจัย / คำสำคัญ
 ชื่อนักวิจัย
 หน่วยงาน
 ค้นหาคำสำคัญ

รับเริ่มโครงการ
 ตั้งแต่ 01/01/2011 ถึง 01/01/2012
 ประเด็นวิจัย

แหล่งทุน	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ(English)	หน่วยงาน	หัวหน้าโครงการ	logistic	วันเริ่มโครงการ
สวรส	พัฒนาสารสกัดจากพืชสมุนไพรชนิด			พินิจ พันธ์อำนวย	ข้าว	1/1/2011
สวรส	จัดการระบบบริการข้อมูลสถิติสุขภาพแบบบูรณาการบนอินเทอร์เน็ต			พินิจ พันธ์อำนวย	ท้องที่ยากลำบาก	1/1/2011
สวทช	การตรวจสอบบทบาทหน้าที่ไอโซฟอรัมของเอนไซม์ sucrose synthase ในมันสำปะหลังที่เกี่ยวข้อง	Validation of functional roles of three cassava sucrose synthase	ศษ. (ฝ่ายสนับสนุนการวิจัย)	มาลีณี สุขแสงหมั่ง	อาหาร	1/1/2011
สวรส	การจัดการความรู้และการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบบริการสุขภาพ		มูลนิธิสาธารณสุขแห่ง	สมศักดิ์ สุขนรงค์	โภชนาการ	1/1/2011
สวทช	การเลี้ยงขยายปริมาณเชื้อ Streptomyces-PR87 และทดสอบประสิทธิภาพในการควบคุม	Large scale production of Streptomyces-PR87 and evaluation for control	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	เพชรรัตน์ ธรรมบุญพร	สัตวศาสตร์	1/1/2012
สวทช	การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลชนิดปฏิกิริยาดีเอ็นเอต้านทานโรคแอนแทรกซ์ในสายพันธุ์แคปซิกัม	Development of SNP markers for anthracnose resistance in Capsicum	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	อรวิทย์ มงคลพร	สัตวศาสตร์	1/1/2012
สวรส	การทบทวนวรรณกรรมและสถานการณ์การคุ้มครองผู้บริโภคในระบบสุขภาพ			ชวอรสิน สุขศรีวงศ์	การแพทย์	1/1/2012

การบรรยายพิเศษ เรื่อง ระบบฐานข้อมูลนักวิจัยและระบบรายงานแบบ Expert Finder (TNRR ๒) โดย นายสันติพงษ์ ไทยประยูร ผู้แทน สวทช.

- วัตถุประสงค์
 - เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบค้นหาผู้เชี่ยวชาญในประเทศไทยโดยสามารถเชื่อมโยงระบบและฐานข้อมูลต่างๆ ภายใต้โครงการคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR)
 - เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคนิควิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างผู้เชี่ยวชาญ โดยเน้นความสัมพันธ์เชิงหัวข้อ (Topical Relationship) และสามารถแสดงความสัมพันธ์ในรูปแบบเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญ (Expert Network)
- ผลผลิตจากโครงการ
 - ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญในประเทศไทย โดยสามารถเชื่อมโยงระบบและฐานข้อมูลอื่นๆ ภายใต้ระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) Expert Profile
 - ระบบค้นหาผู้เชี่ยวชาญในประเทศไทย สำหรับใช้งานภายใต้ระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) Expert Finder
- คุณลักษณะของระบบ
 - Search คือ สืบค้นนักวิจัยและหน่วยงานโดยระบุคำสำคัญ
 - Analyze คือ - วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ ประกอบด้วย ในระดับนักวิจัยและหน่วยงาน เชิงหัวข้อ และเชิงความร่วมมือ
 - แสดงผลเป็นเครือข่าย (Network) เกิดความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงาน
 - Summarize คือ สรุปเชิงปริมาณและสถิติ ประกอบด้วย จำนวนงานวิจัยตามหัวข้อวิจัยเป็นรายปี จำนวนนักวิจัยและหน่วยงานตามหัวข้อวิจัยเป็นรายปี

- ความคืบหน้าของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ (Expert Profile)
 - เมื่อวันที่ ๑๖ พ.ค. ๒๕๕๕ คณะทำงานด้านข้อมูลและเทคนิคได้ร่วมกันกำหนดโครงสร้างข้อมูล (metadata) ของฐานข้อมูลนักวิจัย ๑๔ fields
 - ทางทีมได้ออกแบบและพัฒนาระบบในเบื้องต้นเสร็จสิ้นแล้ว
 - นำเข้าข้อมูล สวทช. (๑,๑๔๖ คน) สกว. (๑๐,๔๙๕ คน) และวช. (๕,๐๐๐ คน)
 - นำเข้าข้อมูลผลงานตีพิมพ์ (๓๘,๗๕๕ รายการ) สิทธิบัตร (๑๙๗ รายการ)
 - เพิ่มความสามารถในการพิมพ์ประวัติและนำออกมาเป็นไฟล์ PDF
 - เพิ่มส่วนการระบุข้อมูลความเป็นส่วนตัวสำหรับการแสดงผล
 - เพิ่มส่วนการพิมพ์นามบัตร
- ระบบค้นหาผู้เชี่ยวชาญในประเทศไทย (Expert Finder)
 - เพื่อให้สามารถสืบค้นภาษาไทยและอังกฤษได้ ทาง STKS ของสวทช. ได้เก็บรวบรวมข้อมูลจาก SCOPUS ทั้งหมด ๓๐,๐๐๐ รายการ ปีคศ. ๑๙๗๔- ๒๐๑๒ ได้ keyword ๑๐๐,๐๐๐ คำ ได้แปล keyword เป็นภาษาไทยไปแล้ว ๓๐,๐๐๐ คำ จากเป้าหมาย ๕๐,๐๐๐ คำ
 - ระบบสืบค้นผู้เชี่ยวชาญแบบ full-text search เรียบร้อย
 - อยู่ในระหว่างการพัฒนาส่วนวิเคราะห์ความสัมพันธ์และการแสดงผลในรูปแบบเครือข่าย
- แนะนำ ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ (Expert Profile)
URL:www.thairesearch.in.th/tnrr_researcher/

การบรรยายพิเศษ เรื่อง ระบบฐานข้อมูลเพื่อ Single Window & Data Entry (TNRR ๕)
โดย นางสาวสุธีรา อาจเจริญ ผู้แทน สวรส.

- วัตถุประสงค์
 - อำนวยความสะดวกให้กับนักวิจัย หรือผู้ยื่นขอรับทุนจากหน่วยงานให้ทุนวิจัยของประเทศในช่องทางเดียว
 - ช่องทางการสื่อสารระหว่างนักวิจัย และหน่วยงานให้ทุน
 - เชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานให้ทุน เพื่อลดเวลาการพิจารณาข้อเสนอโครงการ และลดความซ้ำซ้อน
 - เป็นฐานข้อมูลข้อเสนอโครงการวิจัยของประเทศ
- หน่วยงานที่ให้ทุนวิจัยประเทศ คือ เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.)
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สถาบันการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- Metadata ประกอบด้วย

ข้อมูลทั่วไป

รหัสโครงการวิจัย	ระยะเวลาโครงการ
สถานะโครงการวิจัย	วันที่เริ่มต้นโครงการ
ชื่อโครงการ (TH)	วันที่สิ้นสุดโครงการตามสัญญา
ชื่อโครงการ (EN)	เสนอต่อแหล่งทุนวันที่
สาขาวิจัย (๑๒ สาขา)	เสนองานวิจัยนี้ต่อแหล่งทุนอื่นหรือไม่
ประเภทโครงการวิจัย (พื้นฐาน, ประยุกต์, พัฒนา)	หัวหน้าโครงการลงนาม
งบประมาณโครงการ	หัวหน้าสังกัดลงนาม

ข้อมูลคณะผู้วิจัย	รายละเอียดโครงการวิจัย
ชื่อ-สกุล (TH/EN)	บทคัดย่อ (TH/ EN)
เลขบัตรประจำตัวประชาชน	Keyword (TH/ EN)
ตำแหน่ง	วัตถุประสงค์ของโครงการ
หน่วยงานต้นสังกัด	หลักการและเหตุผล/ที่มา/ โจทย์วิจัย
ที่อยู่ติดต่อได้	การทบทวนวรรณกรรม
โทรศัพท์/ โทรสาร	
มือถือ/ อีเมล	

แผนการวิจัย/ วิธีการวิจัย	ผลงาน
วิธีการ/ แผนการดำเนินการวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้สำเร็จ/ ผลผลิต
สถานที่ทำการวิจัย	ตาราง output
ตารางแผนงานวิจัย	ตาราง outcome
กิจกรรมที่จะดำเนินการ	งบประมาณ
ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานร่วมทุน
ชื่อนักวิจัยที่รับผิดชอบ	ตารางงบประมาณที่เสนอขอ
	งบประมาณรวมทั้งโครงการ

- ระบบฐานข้อมูลเพื่อ Single Window & Data Entry ทดสอบระบบ ประมาณ กรกฎาคม ๒๕๕๖
- คาดว่าจะเริ่มใช้งานใน ปี งบประมาณ ๒๕๕๗ สำหรับโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้า

การบรรยายพิเศษ เรื่อง ระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยที่รัฐสนับสนุน (TNRR ๓) โดย นายสนธิ นราเชมนันต์ ผู้แทน สวทช.

- **วัตถุประสงค์**
 - เพื่อจัดให้มีศูนย์ข้อมูล (Data Center) ของผลงานวิจัยที่รัฐลงทุน
 - เพื่อให้เกิดแนวทางการประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลให้เป็นประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และสาธารณประโยชน์
 - เพื่อให้เกิดสมาชิกเครือข่ายการพัฒนางานวิจัย ระหว่างอุปสงค์ (Demand) และอุปทาน (Supply)
- การดำเนินงานของคณะทำงานด้านการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยที่รัฐสนับสนุน Market Place คือ ตลาดกลางรวบรวมผลงานวิจัยที่ผู้ผลิตงานวิจัย (Supply) ในที่นี้คือหน่วยงานที่ให้ทุนวิจัย (๖๘ +๑๖) เสนอผลงานวิจัยที่มีความพร้อมในการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และ /หรือเชิงสังคม เพื่อถ่ายทอดผลงานวิจัยไปสู่ผู้ใช้งานจริง (Demand) เช่น ภาคเอกชน ภาคประชาชน เป็นต้น นอกจากนี้ยังเป็นกลไกที่ส่งเสริมให้ ผู้ต้องการเทคโนโลยี (ภาคเอกชน /สาธารณชน) กับ ผู้ผลิตงานวิจัย และเทคโนโลยี มาพบกันซึ่งนำไปสู่การสร้างเครือข่าย การร่วมวิจัย การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้
- **แนวทางการดำเนินงาน**
 - พิจารณาการจำแนกผลงานวิจัยให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด
 - สนับสนุนให้เกิดการประสานความร่วมมือกันสร้างระบบตลาดกลางรวบรวมผลงานวิจัย โดยเชื่อมโยงกับมาตรการต่างๆ เช่น การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ มาตรการสนับสนุนทางการเงิน มาตรการทางภาษี และปัจจัยเอื้อต่างๆ ให้กับภาคเอกชน

- พิจารณาระบบตลาดกลางรวบรวมผลงานวิจัยโดยกำหนดให้มีผู้ดูแลและกำกับ รวมทั้งติดตามการดำเนินงาน
- ส่งเสริมและสนับสนุนการนำเสนอ Product Champion
- เชื่อมโยงกิจกรรมต่างๆ ที่แต่ละหน่วยงานวิจัยมีการจัดทำอยู่ให้เกิดการดำเนินงานในระบบตลาดกลางรวบรวมผลงานวิจัย
- ประโยชน์ที่จะได้รับ
 - ส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลการวิจัยสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์และบริการ
 - ส่งเสริมการร่วมวิจัยภาครัฐ เอกชน และสังคม
 - สร้างแนวทางในการจัดระบบแรงจูงใจให้แก่นักวิจัย และนักประดิษฐ์
 - ช่วยกำหนดกรอบทิศทางการจัดสรรทุนวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีให้กับภาครัฐ

การบรรยายพิเศษ เรื่อง การบรรยายและสาธิต การเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้วยระบบ IR Data Center โดย นายรุ่งเรือง มากสกุล ผู้แทน บริษัทซิมพลีไบรท์ ซิสเต็ม จำกัด

คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) ใช้เทคโนโลยี OAI-PMH (Open Archives Initiative - Protocol for Metadata Harvesting) ในการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลงานวิจัยของหน่วยงานต่างๆ ซึ่งหากหน่วยงานเจ้าของฐานข้อมูลใช้ Open Source Software ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล จะสามารถเชื่อมโยงกับ คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) ได้โดยตรง สำหรับหน่วยงานที่ไม่ได้ใช้ Open Source Software แต่ต้องการเข้าร่วมการเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยกับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) จำเป็นต้องพัฒนา โมดูล OAI-PMH ขึ้นมาเอง สำหรับใช้เชื่อมต่อกับระบบของตน น หรือ ซื่อ Commercial Software สำหรับการเชื่อมต่อ OAI-PMH ซึ่งจำเป็นต้องใช้งบประมาณ และเป็นการเพิ่มภาระแก่หน่วยงานเจ้าของฐานข้อมูล

IR Data Center เป็นเครื่องมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ขยายผลหน่วยงานเข้าร่วมเป็นเครือข่ายการเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยให้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น เพื่อ

- เพิ่มช่องทางในการเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัย สำหรับหน่วยงานที่ไม่ได้ใช้ Open Source Software และยังไม่พร้อมที่จะพัฒนาระบบฐานข้อมูลใหม่ ให้สนับสนุน OAI-PMH ให้สามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลกับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) ได้
- สะดวก เพียงสมัครเป็นสมาชิกใช้งานระบบ IR Data Center ในนามหน่วยงานเจ้าของฐานข้อมูล
- ข้อมูลนำเข้าในรูปแบบ Excel แบบ CSV โดยข้อมูลที่ถูกส่งผ่านระบบ IR Data Center ไปยังคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) จะปรากฏเป็นชื่อหน่วยงานเจ้าของฐานข้อมูลนั้นๆ เสมือนกับการเชื่อมโยงโดยตรงจากฐานข้อมูลของหน่วยงานนั้นๆ กับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR)
- IR Data Center เป็นเครื่องมืออำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานเจ้าของฐานข้อมูล ในการบริหารจัดการข้อมูล รวมถึงการประมวลผลทางสถิติต่างๆ
- แนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลงานวิจัยไทยกับระบบ TNRR
 - พัฒนาระบบเดิมของหน่วยงานให้รองรับมาตรฐานการเชื่อมโยงข้อมูล OAI-PMH
 - พัฒนาระบบคลังข้อมูลงานวิจัยขึ้นมาใหม่ โดยเลือกใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สที่สนับสนุน OAI-PMH เช่น Dspace, Drupal
 - เลือกใช้ซอฟต์แวร์ที่สนับสนุน OAI-PMH เช่น Primo
 - เลือกใช้บริการ IR Data Center

ประเด็นคำถาม

- คำถาม ได้ขอทุนกับ สวรส . ปี ๒๕๕๕ พิจารณาผ่านรับข้อเสนอโครงการแล้ว แต่ยังไม่ทำสัญญา อายากทราบว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

ตอบ โดย อ. สุธีรา ต้องขอภัยในความล่าช้า สวรรส . เพิ่งเข้าร่วมกับ วช . ในปีนี้ ตอนนี้โครงการพิจารณาแล้ว เริ่มทำสัญญา เตรียมข้อเสนอโครงการทำสัญญา สวรรส. จะติดต่อท่านทีหลัง

- คำถาม เมื่อระบบ Transfer ข้อมูลแล้ว มีการ Reject ข้อมูลจะทำให้ นักวิจัยเสียโอกาสหรือเปล่า
ตอบ ระบบ Transfer เมื่อพิจารณาข้อมูล ตรงไม่ตรงกับข้อกำหนด ถ้าไม่ตรงระบบจะมีการ Reject โครงการออก ซึ่งทาง สวรรส. จะแจ้งไปยังหัวหน้าโครงการ ทราบก่อน จากนั้น อยู่ที่หัวหน้าโครงการคลิก Transfer ต่อไป ส่วนการ Reject ข้อมูลซึ่งระบบจะมีตัวกำหนดเวลาเรียกว่า SLA ว่าจะส่งต่อไปยังหัวหน้าโครงการ ใช้เวลาเท่าไร ซึ่งระบบไม่สามารถ Transfer ข้อมูลได้อัตโนมัติ
 - คำถาม จาก ม.แม่โจ้ ระบบ Single Window กับ ระบบ NRPM ช้าซ้อนกันหรือเปล่า
ตอบ โดย ผอ.ภข. ระบบ Single Window กับ ระบบ NRPM ผู้บริหารระดับสูงกำลังปรึกษาหารือบูรณาการ เหตุที่ต้องบูรณาการเพราะว่า สามารถตอบประเทศชาติ ได้ว่างบประมาณการวิจัยประมาณ ๕,๐๐๐ - ๖,๐๐๐ ล้านบาท นำไปใช้ประโยชน์อะไรบ้าง ซึ่งเป็นข้อมูลเชิงประจักษ์
 - คำถาม เคยลงทะเบียนแล้ว ต้องลงทะเบียนใหม่หรือเปล่า
ตอบ โดย ผอ.ภข. ไม่ต้องลงทะเบียนอีก
 - คำถาม ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยที่ใช้ประโยชน์เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าเน้นไปภาคเอกชนหรือเปล่า ส่วนตัวดิฉัน เป็นนักวิจัยสายเกษตร ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์เป็นเกษตรกรส่วนมาก อยากทราบว่าอยู่ในฐานข้อมูลหรือเปล่า
 - ตอบ โดย อ. สุนธิ ปัจจุบัน ระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยที่รัฐสนับสนุน มีการบริหารจัดการข้อมูล เป็นระบบตัวกลาง เป็นเครื่องมือ ทำให้สามารถ เข้าถึงหรือ พัฒนาทำให้ผลงานวิจัยเกิดประโยชน์ต่อผู้รับได้
 - คำถาม งานวิจัยที่เผยแพร่ ในระบบมีการคัดลอก และเผยแพร่มีวิธีการตรวจสอบอย่างไร
ตอบ โดย ผอ.ภข. งานวิจัย ที่เผยแพร่ นั้น จะเผยแพร่ เฉพาะงานวิจัยที่เปิดเผยได้เท่านั้น และไม่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ เช่น งานวิจัยลงวารสารนานาชาติ จะมีเลขชุดหนึ่งกำกับ เรียกว่า(Digital Object Identifier : DOI) เป็นตัวคุ้มครองลิขสิทธิ์ของงาน ซึ่งบ่งบอกแหล่งที่มาของเอกสาร และขอประชาสัมพันธ์เชิญชวนทุกท่าน เข้าร่วมงาน มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๕๖ ซึ่งในงานมีการประชุมหัวข้อเรื่อง ดี โอ ไอ เพื่อประโยชน์ของนักวิจัย วช. ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๖
 - คำถาม ท่านมีวิธี ในการ ตรวจสอบความซ้ำซ้อน การคัดลอก Text mining หน่วยงานของท่านมีการสร้างโมดูลหรือเปล่า
ตอบ โดย ผอ.ภข. นำเสนอชี้ประเด็นไปที่ แผนภูมิความเชื่อมโยงของระบบต่างๆ การส่งต่อข้อมูลของระบบ เรียกว่า Anti-Kobpae พัฒนาโดย เนคเทค (สวทช.) หัวหน้าคณะ ดร. อัศนีย์ ก่อตระกูล รองผู้อำนวยการ เนคเทค อาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคณะ ระบบตรวจสอบความคล้าย ของเนื้อหา ต่างประเทศ เรียกว่า Turn it in ซึ่งมีราคาที่สูง ระบบ Anti-Kobpae ตรวจสอบเป็นภาษาไทย คือ Copy และ Paste สามารถทดลองใช้ได้ที่ <http://www.anti-kobpae.in.th/> แนวคิด เหมือนพจนานุกรม มีฐานข้อมูลหนึ่งเป็นต้นฉบับที่ถูกต้อง ให้เราเปรียบเทียบ เมื่อเรามีข้อมูลนำลงระบบเพื่อตรวจสอบ ระบบ Anti-Kobpae จะทำการเปรียบเทียบกับต้นฉบับ โดยแสดงผลอย่างละเอียด สำหรับส่วนที่คล้ายระบบจะทำการไฮไลท์ส่วนที่คล้ายให้เห็น ระบบ Anti-Kobpae มีประโยชน์มาก ยังลดความเสี่ยงในการเขียนผลงานวิจัย โดยไม่ได้ตั้งใจให้ซ้ำกับผู้อื่น
- อ. วุฒิพงศ์ เพิ่มเติม
- ระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยที่รัฐสนับสนุน ไม่อยากให้เห็นเชิงพาณิชย์อย่างเดียว อยากให้ครอบคลุม ทุกด้าน เช่น นโยบาย เกษตรกร พื้นที่ เพื่อประโยชน์ของผู้รับบริการ

-เราควรให้ความสำคัญ กับ จรรยาบรรณ คุณธรรม จริยธรรม (Plagiarism) ของนักวิจัย ซึ่ง ระบบ Anti-Kobpae เป็น โปรแกรมที่มีประโยชน์ช่วยได้มาก

- **คำถาม** ผู้ค้นหาข้อมูล หัวข้องานวิจัย สืบเนื่องการนำไปใช้ประโยชน์ต้องการ Full Text ได้อย่างไร/ เรื่อง Basic Research ยังสำคัญหรือเปล่า ใช้ประโยชน์อย่างไร/ข้อมูลรายงาน ผลงานวิจัย โครงการวิจัย มีวิธีการปกป้อง การคัดลอก ผลงานอย่างไร สำหรับการยื่นขอทุนเพื่อความปลอดภัยของ ข้อมูล/ระบบ TNRR ร่วมกับ Thailis ของ สกอ. อย่างไร

ตอบ โดย ผอ.ภช.

- **เรื่อง Full Text** การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ Full Text ต้องได้รับอนุญาตจาก เจ้าของหน่วยงานนั้นก่อน ถึงจะนำมาแสดงในรูปแบบ Full Text ซึ่ง วช. มีการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ Full Text ฉบับเต็ม โดยพัฒนาระบบ DRIC ให้บริการสำหรับผู้ที่สนใจใช้บริการสืบค้นข้อมูล ตาวันไหลด Full Text ผ่านทาง WWW.ridc.nrct.go.th โดยวิธีการตาวันไหลด Full Text ผ่านระบบ OTP (one time password) Internet Banking ส่งรหัสผ่านมือถือ ไฟล์ที่ตาวันไหลดได้ อยู่ได้ ๑๕ วัน หมดยุติ สำหรับการ Print ข้อมูลบนกระดาษจะเกิดลายน้ำระบุอ้างอิงจากเว็บไซต์ใด โดยใคร วัน เดือน ปี เวลา เท่าไร

- **เรื่อง Basic Research** (งานวิจัยขั้นหึ่ง) ถ้าเราสามารถจัดหมวดหมู่งานวิจัย ให้สามารถนำมาใช้ได้ง่ายและมีประโยชน์ จะถือได้ว่า Basic Research จะไม่เป็นงานวิจัยขั้นหึ่งอีกต่อไป ซึ่งฝ่ายบริหารประเทศยังเห็นความสำคัญของ Basic Research งบประมาณสำหรับ Basic Research ๓๐ % Applied ๗๐ %

● **เรื่อง ระบบ TNRR ร่วมกับ Thailis** ซึ่ง Thailis เปลี่ยนชื่อเป็น TDC (Thai Digital Collection) ให้บริการสืบค้นข้อมูลเต็มฉบับ เอกสารวิชาการ วิทยานิพนธ์ รายงานวิจัย ของอาจารย์ นักศึกษา ทุก มหาวิทยาลัยในประเทศ ซึ่ง ความพยายามในการเชื่อมกับ TNRR กับ TDC กำลังดำเนินการ ทางส่วน เทคนิค TDC ได้เตรียมการเรียบร้อยแล้ว

ตอบ โดย อ. สุธีรา เรื่อง ความปลอดภัยสำหรับการยื่นขอทุน ทาง สวรส. ให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัย

๑. เริ่มจากการสมัครสมาชิก Username/ Password ของแต่ละโครงการ จะให้สิทธิ์หัวหน้า โครงการ/ ผู้บริหารเท่านั้น

- เจ้าหน้าที่ให้ทุนไม่ได้รับสิทธิ์แก้ไขปรับปรุงข้อมูล
- การสืบค้นข้อมูล/ การเปิดเผยข้อมูล ยังไม่ทำจนกว่าผลงานจะดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว (ยกเว้นการจดสิทธิบัตร แจ้งปิดได้ จนกว่าจะจดสิทธิบัตรแล้ว)

๒. โครงการวิจัย on going ยังไม่เปิดเผยแน่นอน

๓. หน่วยงานวิจัยแต่ละแห่งต้องมีการลงทะเบียนก่อนเพื่อรับสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล มี ๓ ระดับ

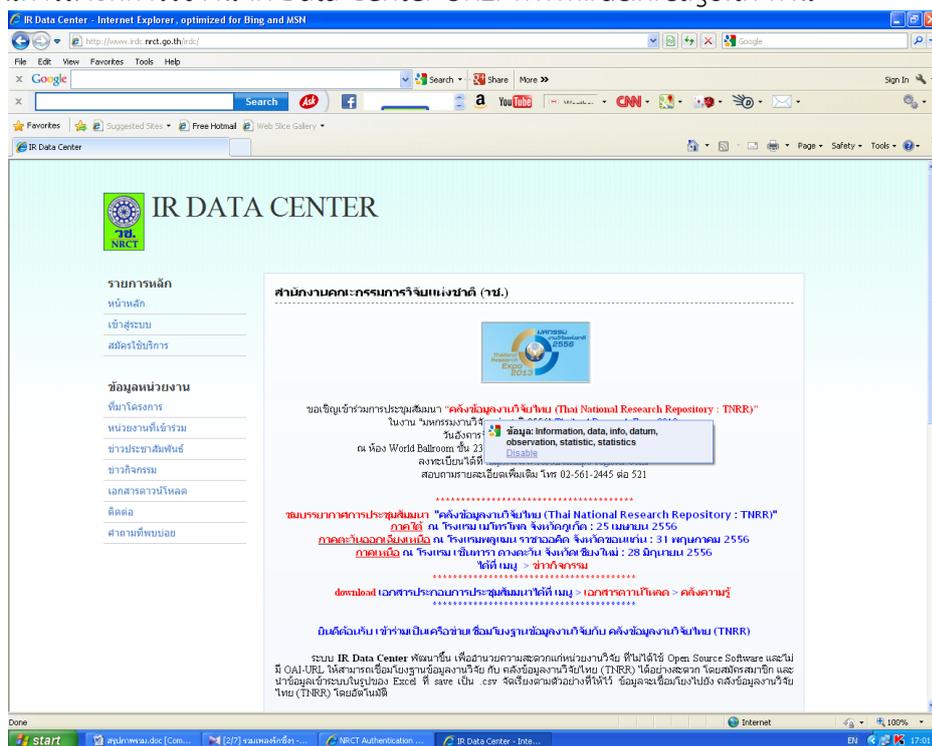
- การเข้าถึงข้อมูลดูได้ทั้งหมด ผู้บริหาร ๖ หน่วยงาน
- เจ้าหน้าที่ดูได้บางส่วนที่เกี่ยวข้อง
- เจ้าหน้าที่ Process บางส่วนอย่างระมัดระวัง

อ.วุฒิพงษ์ เพิ่มเติม สำหรับโครงการวิจัยที่เสร็จแล้ว สามารถ คลิกต่อ เพื่อดู Full Text ได้ ส่วน Basic Research ทาง สกอ. กำลังดำเนินการวิเคราะห์ให้สามารถนำไปใช้ ประโยชน์ได้

- **คำถาม** ในบางกรณี ไม่อยากให้เห็นข้อมูลบาง Filed ควรทำอย่างไร

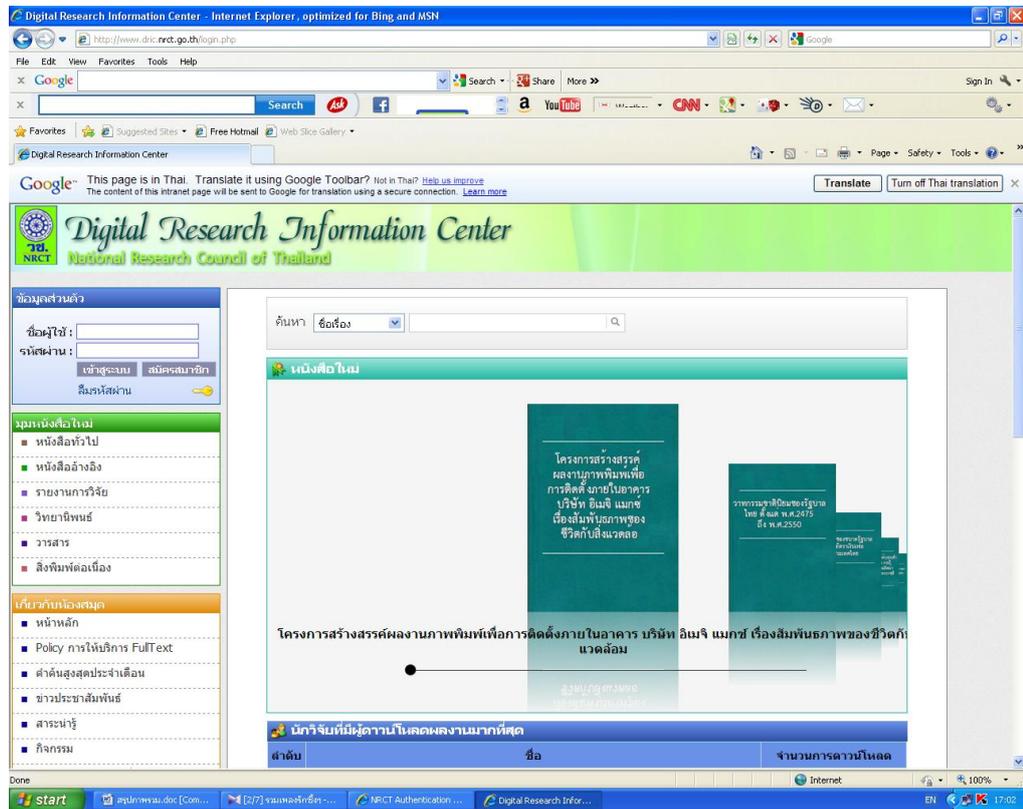
ตอบ โดย อ. รุ่งเรือง สมมุติว่า มี ๑๐,๐๐๐ รายการ แต่ท่านต้องการให้แสดง แค่ ๕,๐๐๐ รายการ อีก ๕,๐๐๐ รายการ ท่านไม่ต้อง Export ข้อมูลมา โดย แนวคิดระบบ TNRR ไม่มีการรวมศูนย์ข้อมูล ไม่รวบรวมนฐานข้อมูลของท่าน หน่วยงานวิจัยของท่านยังคงรับผิดชอบข้อมูลของตนเอง ข้อมูลความลับที่

ต้องการปกปิด สามารถไม่เปิดเผยได้ ระบบ TNRR ต้องการให้คนทั่วไป เข้ามาสืบค้นได้ในที่เดียวทั้งภาคเอกชน/รัฐบาล /ประชาชน/ผู้บริหารคุณภาพรวมประเทศ นักวิเคราะห์ วิเคราะห์งานวิจัย ลำดับต่อไปเป็นการสาธิตการใช้งาน IR Data Center URL: www.irdc.nrct.go.th ดังนี้



คุณดารารัตน์ เพิ่มเติม ข้อตกลงร่วมกัน ท่านสมัครสมาชิก IR Data Center ในนามหน่วยงานวิจัยของท่าน ผู้รับผิดชอบ คือ หน่วยงานวิจัยของท่าน ส่วนผู้รับผิดชอบ ช่วยแจ้งข้อมูลที่ชัดเจน ชื่อ-นามสกุล E-mail เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร

อ. รุ่งเรือง เพิ่มเติม ระบบ IR Data Center เป็นตัวกลางเชื่อมกับ ระบบ TNRR ซึ่งข้อมูลที่ท่านส่งเข้า ระบบ IR Data Center เป็นอย่างไร ก็จะถูกส่งไปยัง ระบบ TNRR อย่างนั้น ไม่มีการปรับปรุง/ แก้ไขแต่อย่างใด
แนะนำ URL : www.dric.nrct.go.th ดังนี้



อ. สันติพงษ์ เพิ่มเติม เรื่อง Anti-Kobpae

- Plagiarism จรรยาบรรณนักวิจัย การโจรกรรม ลอกเลียนแบบวรรณกรรม โดยที่ไม่อ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล จาก รูปภาพ อินเทอร์เน็ต ไฟล์ในรูปแบบมัลติมีเดียต่างๆ
- รูปแบบการโจรกรรม รูปแบบข้อความ Copy Paste คัดลอกแนวคิดของคนอื่น การถอดบทความของคนอื่น แต่แปลงเป็นภาษาตัวเอง แต่ยังคงใจความ เนื้อหา ขนาดบรรทัด ตัวอักษร เหมือนเดิม และการสรุปใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน
- ประเภทของ Plagiarism ไม่ระบุแหล่งที่มาของข้อมูล มีเครื่องหมายอัญประกาศ หรือ ฟันหนู นำข้อความมาคัด ดัดแปลง นำงานคนอื่นมาเป็นของตนเอง โดยไม่อ้างอิง
- เครื่องมือช่วยในการตรวจสอบการคัดลอกต่างประเทศ
 - Right Check เสียค่าใช้จ่าย ๗ เหรียญ /๑ แผ่น ที่เหมาะกับนักศึกษา (ขั้นตอนการทำงาน) ก่อนส่ง \iff วิทยานิพนธ์ (Final) \iff ระบบตรวจสอบโดย Right Check \iff มหาวิทยาลัย
 - \iff สกอร์คะแนนตรวจสอบ
 - ส่วนคล้าย อ้างอิงกับแหล่งข้อมูล- Submit
 - ตรวจสอบไวยากรณ์ ภาษาอังกฤษ
- Turn it in เป็นเครื่องมือการตรวจสอบ คัดลอกเอกสาร ใช้ในโรงเรียน / มหาวิทยาลัย มีมากกว่าการตรวจสอบสามารถสร้างห้องเรียน สร้างงาน เหมือนชั้นเรียน การตรวจสอบสามารถตรวจสอบได้หลายฐานข้อมูลที่อ้างอิง ตรวจสอบทางเว็บ ประมาณ ๑๒,๐๐๐ ล้านเว็บเพจ ตั้งแต่ปัจจุบันไปอดีต
- เครื่องมือในประเทศไทย
 - ระบบ Anti-Kobpae พัฒนาโดย เนคเทค+มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 - ระบบอักษรวิสุทธิ์ โปรแกรมเปิดตัว ๑ ก.ค. ๒๕๕๖ โดย คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ระบบ Anti-Kobpae

- วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบการคัดลอกเอกสารที่ต้องการได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และประหยัดเวลา เนื่องจากไม่จำเป็นต้องค้นหาข้อมูลเองจากเอกสารที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก อีกทั้งยังสนับสนุนการตรวจสอบเอกสารออนไลน์จากเว็บไซต์ทั่วไปอีกด้วย
- เพื่ออำนวยความสะดวกให้องค์กรวิจัย สถาบันการศึกษา หน่วยงานต่างๆ สามารถนำระบบไปใช้เพื่อช่วยตรวจสอบเอกสารที่ต้องการ โดยจัดเตรียมฐานข้อมูลเฉพาะของตนเองได้ประโยชน์
- ใช้งานง่าย ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้ทุกที่ ทุกเวลา เนื่องจาก ระบบมีการทำงานในรูปแบบรับ-ให้บริการ (Client-Server) และพัฒนาเป็นลักษณะเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application)
- ช่วยลดความยุ่งยาก และช่วยประหยัดเวลาในการตรวจสอบการคัดลอกเอกสาร
- ช่วยอาจารย์ที่ปรึกษาในการตรวจสอบเอกสารว่าคัดลอกมาจากจากอินเทอร์เน็ตหรือจากเอกสารของปีก่อนหรือไม่
- ช่วยลดปัญหาในการละเมิดลิขสิทธิ์การคัดลอกเอกสาร และช่วยคุ้มครองผู้วิจัยไม่ให้มีการคัดลอกผลงานวิจัยของบุคคลอื่นได้
- ป้องกันการกระทำการคัดลอกเอกสารจากนักศึกษาโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์

- คุณสมบัติ

สนับสนุนการตรวจสอบเอกสารที่อยู่ในรูปแบบของ Plain Text (txt), Microsoft Word Document (doc, docx), Portable Document Format (pdf) และ Open Office Writer (odt) เท่านั้น

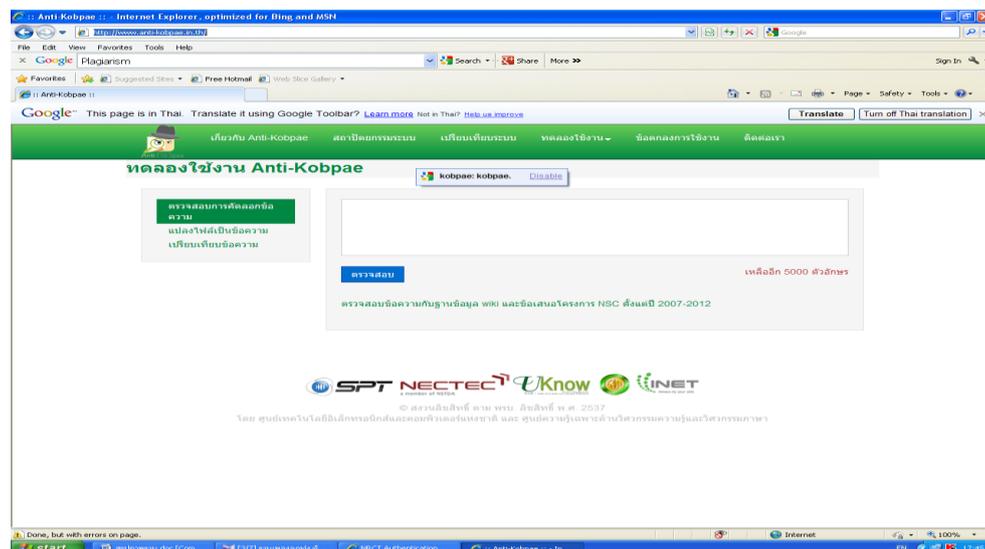
สนับสนุนการตรวจสอบเอกสารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

สามารถตรวจสอบเอกสารที่ถูกเปลี่ยนแปลงบางส่วนได้ เช่น ลบคำ เพิ่มคำ หรือการสลับประโยค เป็นต้น สามารถตรวจสอบเอกสารบนอินเทอร์เน็ตได้

สามารถตรวจสอบเอกสารกับคลังข้อมูลจำเพาะ (Database) ได้

สามารถแสดงแถบสีที่คล้ายกันพร้อมทั้งเปอร์เซ็นต์ความคล้าย

- แนะนำ URL: <http://www.anti-kobpae.in.th>



- การนำไปใช้

ปัจจุบัน Anti-Kobpae ถูกนำไปใช้ตรวจสอบการคัดลอกเอกสารในโครงการ NSC ตั้งแต่ปี ๒๐๑๑ เป็นต้นมา เพื่อตรวจสอบการคัดลอกข้อเสนอโครงการของกลุ่มนักเรียน นักศึกษา โดย Anti-Kobpae จะถูก integrate ร่วมเข้ากับระบบที่ชื่อว่า GENA ระบบลงทะเบียนออนไลน์

- การพัฒนาในอนาคต

- พัฒนาให้สามารถตรวจสอบการคัดลอกในกรณีที่มีการแทนที่คำในเอกสารด้วยคำพ้องความหมาย (Synonym)
- พัฒนาให้สามารถตรวจสอบการคัดลอกจากคลังเอกสารในกรณีที่มีการแปลภาษาจากเอกสารต้นฉบับไปเป็นอีกภาษาหนึ่ง (Cross-language Plagiarism Detection)
- พัฒนาให้สามารถตรวจสอบการคัดลอกในกรณีที่มีการเขียนข้อมูลขึ้นมาใหม่โดยใช้คำพูดของตนเองโดยไม่เปลี่ยนความหมายของต้นฉบับ (Paraphrasing)

ข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมประชุม

จาก มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร อยากให้ทำหนังสือแจ้งไปยังมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ในการเข้าร่วมโครงการ ให้ผู้บริหาร รับทราบ เพื่อจะได้รับมอบหมายงานไป ยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบและดำเนินการนำข้อมูลเข้าระบบ และจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับหน่วยงานที่ประสงค์เข้าร่วมโครงการ ประมาณ ๑ ครั้ง อาจจะเป็นส่วนกลางที่กรุงเทพฯหรือต่างจังหวัดเพื่อจะดำเนินการที่ถูกต้อง
