



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กมลารุ่งอุทัย, บุษผา เทวาทูดี, สุภายิต โบสุวรรณ และสุภาภรณ์ สังข์ศรี, คณะผู้จัดทำ. หลักเกณฑ์การลงรายการแบบแอ่งไกลอเมริกัน ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2 (AACR 2) สำหรับหนังสือวิทยานิพนธ์ และสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง. แก้ไขเพิ่มเติม. (ม.ป.ท.), 2534.
- กรกช เทียนเนียม. การจัดการระบบสารสนเทศสำหรับงานวิจัยของคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลโดยผ่านอินเทอร์เน็ต. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสารสนเทศ คณะการจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2541.
- กัลลิสรา เอกวัฒน์พานิชย์ และ ประดิษฐา ศิริพันธ์, ผู้แปล. ตัวขยายดับลินคอร์ภาษาไทย (qualifiers)[Online]. 2001 Available from: <http://www.tiac.or.th>[2001, October28]
- กิดานันท์ มลิทอง. อธิบายศัพท์คอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต มัลติมีเดีย. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- จิตติ ปิงตระกุล. CDS/ISIS for Windows. กรุงเทพฯ: ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.
- ทรงศักดิ์ ลิ้มสิริสันติกุล. Adobe Acrobat 4 พัฒนาการใหม่ที่ใครก็ไม่อาจปฏิเสธ. ไมโครคอมพิวเตอร์ 17, 167 (มิถุนายน 2542): 95-97.
- เนตร โพธิ์เขียว. ความพึงพอใจของผู้ใช้งานข้อมูลงานวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- บุษผา เทวาทูดี. โครงร่างคำบรรยายเรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ USMARC สำหรับการลงรายการข้อมูลทางบรรณานุกรม. น้าทิพย์ วิภาวิน (บรรณาธิการ), ใน ห้องสมุดยุคใหม่กับไอที, หน้า 99-106. กรุงเทพฯ : ซันซีสเต็ม, 2542.
- ประดิษฐา ศิริพันธ์. ดับลินคอร์เมตะดาต้า ฉบับ 1.1 ภาษาไทย[Online]. 2001. Available from: <http://www.tiac.or.th>[2001, October 28]
- ประดิษฐา ศิริพันธ์. Metadata and Trends of Cataloging in Thai Libraries IFLA' 99 Bangkok, Thailand. (ม.ป.ท, ม.ป.ป). (อัคราเสนา)

- มณฑา พิเชษฐสกุล. ระบบการจัดการสารสนเทศสำหรับงานวิจัยของภาควิชา. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- มรกต จิวานนท์. ประสบการณ์ในการสร้างระบบห้องสมุดอัตโนมัติและระบบเครือข่าย. ใน
ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ (Academic Libraries in
Information Technology Era): เอกสารประกอบการสัมมนาความร่วมมือระหว่างห้องสมุด
สถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 11 8-20 ตุลาคม 2536 ณ โรงแรมมารวยการ์เด้น, 116-124.
กรุงเทพมหานคร: สำนักบรรณสารการพัฒนา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ร่วมกับ
คณะกรรมการพัฒนาห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย, 2536.
- มหาวิทยาลัยนเรศวร. ทำเนียบบุคลากรมหาวิทยาลัยนเรศวร. พิษณุโลก: มหาวิทยาลัย, 2542.
- มหาวิทยาลัยนเรศวร. รายงานประจำปี 2540. พิษณุโลก: มหาวิทยาลัย, 2540.
- มหาวิทยาลัยนเรศวร. รายงานประจำปี 2541. พิษณุโลก: มหาวิทยาลัย, 2541.
- ยรรยง เต็งอำนาจ และสุภาพ ชัยธัมมะปกรณ์. ปัญหาความไม่ถาวรของการอ้างอิงเอกสารบน
เว็ลด์ไวด์เว็บ. วารสารห้องสมุด 43, 2 (เมษายน-มิถุนายน 2542): 2-12.
- ราชบัณฑิตยสถาน. ศัพท์คอมพิวเตอร์ฉบับราชบัณฑิตยสถาน แก้ไขเพิ่มเติม. พิมพ์ครั้งที่ 5.
กรุงเทพฯ: ราชบัณฑิตยสถาน, 2543.
- ราชบัณฑิตยสถาน. ศัพท์เทคโนโลยีสารสนเทศ. กรุงเทพฯ: ราชบัณฑิตยสถาน, 2542.
- ศศิธร ดิณะมาศ. บรรณารักษ์หัวหน้างานวิเคราะห์สนเทศ. สัมภาษณ์, 28 เมษายน 2545.
- สมใจ บุญศิริ. อินเทอร์เน็ต. ใน อินเทอร์เน็ต: นานาสาระแห่งการบริการ, 1-13. กรุงเทพฯ:
สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- สมชาย สมผลุง. เมตาดेट้าสำหรับการสืบค้นสารสนเทศ. มปท., 2543. (อัดสำเนา)
- สุภาพ คุชฎีพิพัฒน์. การทำบัตรรายการหนังสือตามหลักเกณฑ์ AACR2. กรุงเทพฯ:
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539
- สุรศักดิ์ สงวนพงษ์. คู่มืออินเทอร์เน็ต. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2538.

ภาษาต่างประเทศ

Alvestrand, H. Tags for the identification of languages[Online]. 1995. Available
from: <http://www.ietf.org/rfc/rfc1766.txt>[2002, March 18]

- Asia-Pacific POPIN Bulletin[Online]. 2000. Available from:
<http://www.unesco.org/pop/popin/bulletin/1999/v11n3f12.htm>[2002, March 10]
- Becket, Dave. An XML encoding of simple Dublin Core Metadata[Online]. 2001.
 Available from: <http://dublincore.org/documents/2001/04/11/dcmes-xml/>[2001, August 3]
- Burnett, Kathleen; Bor Ng, Kwong and Park, Soyeon. A Comparison of the two traditions of metadata development. Journal of the American Society for Information Science 50, 13 (1999): 1209-1217.
- Buxton, Andrew and Hopkinson, Alan. The CDS/ISIS for Windows handbook. Paris: Unesco/CI, 2001.
- Chepesiuk, Ron. Organizing the Internet: the "Core" of the challenge. American Libraries 30, 1 (January 1999): 60-64.
- Chowdhury, G. G. The Internet and information retrieval research: a brief review. Journal of Documentation 55, 2 (March 1999): 209-225.
- Christensen, Deborah. Golden retrievers. School Library Journal 45, 11 (November 1999): 38-41.
- Cox, Simon; Miller, Eric and Powel, Andy. Recording qualified Dublin Core Metadata in HTML meta elements[Online]. 2000. Available from:
<http://dublincore.org/documents/dcq-html/>[2002, March 22]
- Dorman, David. The season of metadata at the Annual Dublin Core Workshop in Ottawa. Computer in Libraries 21, 1 (January 2001), 26-29.
- Day, Michael. Metadata[Online]. 2002. Available from:
<http://www.ukoln.ac.uk/metadata/>[2002, May 2]
- Delbridge, Arthur, editor. The Macquarie dictionary. 2nd ed. Sydney:Macquarie Library, 1995.
- Dublin Core Metadata Initiative. Dublin Core Metadata Element Set, Version 1.1: Reference Description [Online]. 2001. Available from:
<http://dublincore.org/documents/dces/>[2001, May 20]

- Dublin Core Metadata Initiative. Dublin Core Qualifiers[Online]. 2001. Available from: <http://dublincore.org/documents/dces-qualifiers/>[2001, April 9]
- El-Sherbini, Magda. Metadata and the future of cataloging. Library Review 50, 1 (2001): 16-27.
- Greenberg, Janet, et al. Author-generated Dublin Core Metadata for web resources: a baseline study in organization. . In DC-2001 Proceedings of the International conference on Dublin Core and Metadata Applications 2001, pp. 38-46. Tokyo: National Institute of Information, 2001.
- Hakala, Juha. Internet metadata and library cataloging. International Cataloging and Bibliographic Control. 28, 1 (1999): 21-25.
- Hillmann, Diane. Generic example[Online]. 2000. Available from: <http://dublincore.org/2000/07/16/usageguide/generic.shtml>[2001, August 20]
- Hillmann, Diane. Qualified HTML examples. [Online]. 2001. Available from: <http://dublincore.org/documents/2000/04/12/usageguide/qualified-html.shtml> [2001, August 2]
- Hillmann, Diane. Using Dublin Core[Online]. 2001. Available from: <http://dublincore.org/documents/2001/04/12/usageguide/>[2001, August 20]
- Hu, Benjamin. Managing pathway to information resources on the web. Journal of Education Media & Library Services 37, 1 (1999): 1-16.
- Internet Media Types[Online]. Available from: <http://www.isi.edu/in-notes/iana/assignments/media-types>[2002, March 18]
- Kunze, J. Encoding Dublin Core Metadata in HTML[Online]. 1999. Available from: <http://www.ietf.org/rfc/rfc2731.txt>[2002, March 18]
- Lee-Smeltzer, Kuang-Hwei (Janet). Finding the needle : controlled vocabularies, resource discovery, and Dublin Core. Library Collections, Acquisitions & Technical Services 24 (2000): 205-215.
- Medeiros, Norm. Making room for MARC in a Dublin Core world. Online (Weston, Conn.) 23, 6 (1997): 57-60.

- National Archives of Australia. The Australian Government Locator Service (AGLS) manual for users. Australia: Commonwealth of Australia, 2000.
- Organizing and retrieving images. Library Technology Reports 37, 1 (January-February 2001): 34-37.
- Praditta Siripan. Metadata and trends of cataloging in Thai Libraries. International Cataloging and Bibliographic Control 29, 2 (April/June 2000): 33-35.
- Sutton, Stuart A. Conceptual design and development of a metadata framework for educational resources on the Internet. Journal of the American Society for Information Science 50, 13 (1999): 1182-1192.
- Tennant, Roy. Digital Libraries. Library Journal 123, 7 (April 1998): 30-31.
- Thornely, Jenny. The Road to meta: the implementation of Dublin Core Metadata in the State Library of Queensland Website. The Australian Library Journal 47, 1 (February 1998): 74-82.
- UNESCO. Mini-Micro CDS/ISIS Reference manual (Version 2.3). Paris: UNESCO, 1989
- Vellucci, Sherry L. Metadata. Annual Review of Information Science and Technology (ARIST) 33 (1998): 187.
- Vellucci, Sherry L. Metadata and authority control. Library Resources & Technical Services 44, 1 (January 2000): 33-43.
- Vellucci, Sherry L. Options for organizing electronic resources: the coexistence of Metadata. Bulletin of the American Society for Information Science 24, 1 (October/November 1997): 14-17.
- Web Library Development Module (WEB-LIB). WEB-LIB 1.0[Computer program]. (n.p.), 2000.
- Weibel, Stuart. The Dublin Core: a simple content description model for electronic resources. Bulletin of the American Society for Information Science. 24, 1 (October/November 1997): 9-11.

Wolf, Misha and Wicksteel, Charles. Data and time formats[Online]. 1997. Available from: <http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime>[2002, March 18]

World Wide Web Consortium. Frequently asked question about RDF[Online]. 2001. Available from: <http://www.w3.org/RDF/FAQ>[2001, August 20]

Yong, Soon Kim; Ji, Won Lee and Hyeong, Yong Park. Adapting DC metadata for serial system of KERIS. In DC-2001 Proceedings of the International Conference on Dublin Core and Metadata Applications 2001, pp. 60-67. Tokyo: National Institute of Information, 2001.

Younger, J. A. Resource description in a digital age." Library Trends 45, 3 (1997): 462-481.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบประเมินผลสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

แบบประเมินผลสำหรับการวิจัย

เรื่อง ความพึงพอใจต่อระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยที่ใช้ดับลินคอร์เมตาเดต้าของมหาวิทยาลัยนเรศวร (Satisfaction with the Research Works Information Storage and Retrieval System Using Dublin Core Metadata at Naresuan University) (สำหรับผู้ปฏิบัติงาน)

1. คำชี้แจงเกี่ยวกับการทดสอบการทำรายการ ในระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยที่ใช้ดับลินคอร์เมตาเดต้าของมหาวิทยาลัยนเรศวร
 - 1.1. ท่านสามารถเข้าสู่ Web Site ของระบบค้นคืนงานวิจัยได้โดยระบุชื่อ หรือ URL ที่ <http://www.lib.nu.ac.th/research/admin.html> หากต้องการให้ระบบแสดงผลการค้นคืนงานวิจัยที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full text) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ท่านใช้ต้องมีโปรแกรม Acrobat Reader
 - 1.2. เลือกทางเลือก Database Maintenance เพื่อทดสอบการบันทึก ปรับปรุงและ ค้นหา ระเบียบข้อมูล
 - 1.3. ทดลองทำรายการในระบบดังนี้
 - 1) เลือก Add Record เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลใหม่ ท่านสามารถใช้ตัวอย่างการทำรายการ โดยใช้ดับลินคอร์เมตาเดต้าที่แนบมาด้วยนี้ทดลองบันทึกข้อมูลลงแบบฟอร์ม (Dublin Core Metadata Template)
 - 2) เลือก List Records เมื่อต้องการให้ระบบแสดงผลระเบียบข้อมูลที่ได้บันทึกไปแล้ว โดยระบุหมายเลขระเบียบ (MFN) ที่ต้องการให้แสดงผล และระบบจะแสดงผลเรียงตามหมายเลขระเบียบครั้งละ 15 ระเบียบ
 - 3) เลือก Edit Record เมื่อต้องการปรับปรุงระเบียบข้อมูลที่ได้บันทึกไปแล้ว โดยระบุหมายเลขระเบียบ(MFN)
 - 4) เลือก Search Records เมื่อต้องการค้นคืนข้อมูล โดยสามารถสืบค้นได้จาก คำสำคัญ (Keywords) ชื่องานวิจัย (Title) ผู้วิจัย (Researcher) แหล่งที่มา (Source) ภาษา (Language) และวันที่เผยแพร่ (Date)
 - 5) เลือก Main Page เมื่อต้องการออกจากระบบ

2. คำชี้แจงเกี่ยวกับแบบประเมินผล

แบบประเมินผลชุดนี้เป็นแบบประเมินผลสำหรับการศึกษาความพึงพอใจของท่านต่อการทำรายการในระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยที่ใช้ดับลินคอร์เมตาเดต้าของมหาวิทยาลัยนเรศวร หลังจากท่านทดลองทำรายการในระบบ กรุณาตอบแบบประเมินทุกข้อเพื่อผู้วิจัยจะได้นำผลวิจัยไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ของระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยของมหาวิทยาลัยนเรศวรต่อไป

แบบประเมินผลแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

1. คำถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบประเมิน
2. คำถามเกี่ยวกับความพึงพอใจที่มีต่อการทำรายการในระบบโดยใช้ดับลินคอร์เมตาเดต้า

3. คำอธิบายศัพท์

ดับลินคอร์เมตาเดต้า หมายถึง ชุดหน่วยข้อมูลย่อยเมตาเดต้า สำหรับการบรรยาย 15 หน่วย โดยมีขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการค้นหาทรัพยากรอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งแต่ละส่วนสามารถเลือกได้และทำซ้ำได้ประกอบด้วย ชื่อเรื่อง เจ้าของงาน หัวเรื่องและคำสำคัญ ลักษณะ สำนักพิมพ์ ผู้ร่วมงาน ปี ประเภท รูปแบบ รหัส ดัชนีฉบับ ภาษา เรื่องที่เกี่ยวข้อง ขอบเขต และสิทธิ

ระบบการทำรายการ หมายถึง ระบบที่ประกอบด้วยการบันทึกข้อมูล (Add Records) การปรับปรุงระเบียบข้อมูล (Edit Record) การแสดงรายการข้อมูล (List Records) และการค้นหาข้อมูล (Search Records)

แบบประเมินผลสำหรับการวิจัย
เรื่องความพึงพอใจต่อระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยที่ใช้ดับลินคอร์เมตาดาต้าของ
มหาวิทยาลัยนเรศวร (สำหรับผู้ปฏิบัติงาน)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผู้ตอบแบบประเมิน

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง หน้าข้อความที่ท่านเลือก

1. โปรดระบุสถานภาพของท่าน

- บรรณารักษ์
 นักเอกสารสนเทศ
 นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

2. วุฒิการศึกษาสูงสุด

- ต่ำกว่าปริญญาตรี
 ปริญญาตรี
 ปริญญาโท

ส่วนที่ 2 การประเมินผลความพึงพอใจที่มีต่อระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยในด้านการทำ
รายการ ท่านพึงพอใจระดับใด

URL: <http://www.lib.nu.ac.th/research/admin.html>

หน้าแรกของระบบ

Naresuan University Research
งานวิจัยของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัย

ระบบจัดเก็บ และค้นคืนงานวิจัยที่รวบรวมงานวิจัยของบุคลากรมหาวิทยาลัยนเรศวรที่เผยแพร่ในวารสารของมหาวิทยาลัยนเรศวร 3 ชื่อเรื่อง ได้แก่ วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และ วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตั้งแต่มีการเผยแพร่จนถึงปี พ.ศ. 2543 มีการทำรายการ (Catalog) งานวิจัยโดยใช้ Dublin Core Metadata และจัดเก็บข้อมูลงานวิจัยที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (full text) ในรูปแบบไฟล์ PDF

ท่านสามารถสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลงานวิจัยได้ทั้งจาก คำสำคัญ (keyword) ชื่องานวิจัย (Title) ชื่อผู้วิจัย (Researcher) แหล่งที่มาของงานวิจัย (Source) ภาษา (Language) และ ปีที่ทำการเผยแพร่งานวิจัยลงในวารสาร (Date) และสามารถกดด้วยปุ่ม และคำอธิบายการใช้งานค้นหาข้อมูลจากระบบโดยคลิกที่ HELP!

ระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยของมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นส่วนหนึ่งของงานบริหารงานสนับสนุนบริการวิชาการ
 จัดเก็บและเผยแพร่โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 ที่อยู่ของศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศ : วิทยาลัยนเรศวร / ป่าตองนเรศวร / จ.พิษณุโลก / ๖๕๐๐๑
 อีเมล : lib@nu.ac.th / post@nu.ac.th

คลิกเพื่อเข้าระบบ
 การทำรายการ

ตัวอย่างแบบฟอร์มบันทึกข้อมูล

Naresuan University Research					
Search Records	List Records	Add Record	Edit Record	System Info	Main Page

Add New Record

Dublin Core Metadata Template
DCMES version 1.1

คำแนะนำ - การบันทึกข้อมูลให้กดปุ่ม Tab เพื่อเลื่อนไปยังช่องต่อไป และบันทึกข้อมูลตามหลักเกณฑ์การลงรายการที่ใช้ฉบับสมัครแล้วแต่ถ้า กรณี ต้องการทราบรายละเอียดเกี่ยวกับการลงรายการ ให้คลิกที่ Help! เมื่อบันทึกข้อมูลเสร็จแล้ว และต้องการบันทึกให้คลิก Submit หากต้องการยกเลิกให้คลิก Cancel และคลิก Clear Entries เมื่อต้องการลบข้อมูลที่บันทึกในช่องรายการต่าง ๆ ออก

Database: **JART** [HELP!](#)

Title--ชื่อเรื่อง <DC.Title>
คำจำกัดความ: ชื่องานวิจัย
หมายเหตุ: ใช้ชื่อภาษาไทยและชื่อภาษาอังกฤษในเครื่องหมาย () (ถ้ามี)

Researcher(s)--ผู้วิจัย <DC.Creator>
คำจำกัดความ: ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมวิจัย
กรุณาระบุชื่อผู้วิจัย 1 คน ต่อ 1 บรรทัด เมื่อต้องการระบุชื่อผู้วิจัยคนอื่น ๆ ให้ กด Enter

Keywords--คำสำคัญ <DC.Subject>
คำจำกัดความ: คำสำคัญ หัวข้อที่ใช้เป็นดัชนีหัวเรื่อง
กรุณาระบุคำสำคัญ 1 หัวข้อต่อ 1 บรรทัด กรณีมีหัวเรื่องย่อยให้เว้น 1 ช่องก่อนและสังเขปของขยวม --
เช่น ภาษาไทย -- การศึกษาและการสอน

Abstract--บทคัดย่อ <DC.Description>
คำจำกัดความ: บทคัดย่อภาษาไทย

Publisher--สำนักพิมพ์ <DC.Publisher>
คำจำกัดความ: ชื่อหน่วยงานต้นสังกัดของผู้วิจัย

Contributor--ผู้มีส่วนร่วม <DC.Contributor>
คำจำกัดความ: ชื่อหน่วยงานที่สนับสนุนงานวิจัย

Date--ปี <DC.Date>
คำจำกัดความ: วันที่เผยแพร่ผลงานวิจัย
หมายเหตุ: เขียนตามแบบแผน ISO 8601 (ปี-เดือน-วัน) ภาษาไทยใช้ พ.ศ. ภาษาอังกฤษ ใช้ ค.ศ.

Type--ประเภท <DC.Type>
คำจำกัดความ: ชนิดของเนื้อหาของทรัพยากรสารสนเทศ

Format--รูปแบบ <DC.Format>
คำจำกัดความ: รูปแบบกายภาพและดิจิทัล
หมายเหตุ: อธิบายรูปแบบที่จัดหารายงานวิจัยให้ทราบว่าต้องใช้อุปกรณ์และอุปกรณ์ใดในการแสดงผล

Identifier--รหัสทรัพยากรสารสนเทศ <DC.Identifier>
คำจำกัดความ: การอ้างอิงถึงทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบปัจจุบัน โดยระบุทรัพยากร เช่น URI, URL, DOI, ISBN

Source--ต้นฉบับ <DC.Source.Volume>
คำจำกัดความ: การอ้างอิงถึงทรัพยากรสารสนเทศ
หมายเหตุ: ระบุทรัพยากรในกรณีที่เป็นวารสาร ระบุชื่อวารสาร ปีที่ (volume) ฉบับที่ (number)

Language--ภาษา <DC.Language>
คำจำกัดความ: ภาษาที่เขียนรายงานวิจัย
English

Relation--เรื่องที่เกี่ยวข้อง <DC.Relation>
คำจำกัดความ: การอ้างอิงถึงทรัพยากรสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
หมายเหตุ: ระบุทรัพยากรที่เกี่ยวข้องรวมถึง URL

Coverage--ขอบเขต <DC.Coverage>
คำจำกัดความ: ระยะเวลาหรือขอบเขตเนื้อหาของทรัพยากรสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

Rights--สิทธิ์ <DC.Rights>
คำจำกัดความ: ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ในงานวิจัยและการใช้ประโยชน์
หมายเหตุ: ระบุว่าผู้ใดเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาและอนุญาต
ใช้สิทธิ์ทำสำเนาข้อมูลในรูปแบบกระดาษและดิจิทัล

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความรู้สึกของท่านในระดับใดระดับหนึ่ง

เรื่อง	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. การทำรายการโดยใช้หน่วยข้อมูลย่อยดัชนีคอร์เมตาเดต้าทั้ง 15 หน่วย ในด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้ ท่านพึงพอใจในระดับใด					
1.1. ชื่อเรื่อง (Title)					
1.1.1 ความสะดวกและง่ายในการทำรายการ.....
1.1.2 ความจำเป็นในการทำรายการ.....
1.1.3 คำอธิบายการลงรายการในหน้าบันทึกข้อมูล(Add Record)
1.1.4 ปัญหาในการทำรายการ.....
1.2. ผู้วิจัย (Researcher)					
1.2.1 ความสะดวกและง่ายในการทำรายการ.....
1.2.2 ความจำเป็นในการทำรายการ.....
1.2.3 คำอธิบายการลงรายการในหน้าบันทึกข้อมูล(Add Record)
1.2.4 ปัญหาในการทำรายการ.....
1.3. คำสำคัญ (Keyword)					
1.3.1 ความสะดวกและง่ายในการทำรายการ.....
1.3.2 ความจำเป็นในการทำรายการ.....
1.3.3 คำอธิบายการลงรายการในหน้าบันทึกข้อมูล(Add Record)
1.3.4 ปัญหาในการทำรายการ.....
1.4. บทคัดย่อ (Abstract)					
1.4.1 ความสะดวกและง่ายในการทำรายการ.....
1.4.2 ความจำเป็นในการทำรายการ.....
1.4.3 คำอธิบายการลงรายการในหน้าบันทึกข้อมูล(Add Record)
1.4.4 ปัญหาในการทำรายการ.....
1.5. สำนักพิมพ์ (Publisher)					
1.5.1 ความสะดวกและง่ายในการทำรายการ.....
1.5.2 ความจำเป็นในการทำรายการ.....

เรื่อง	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.5.3 คำอธิบายการลงรายการในหน้าบันทึกข้อมูล(Add Record)
1.5.4 ปัญหาในการทำรายการ.....
1.6. ผู้มีส่วนร่วม (Contributor)					
1.6.1 ความสะดวกและง่ายในการทำรายการ.....
1.6.2 ความจำเป็นในการทำรายการ.....
1.6.3 คำอธิบายการลงรายการในหน้าบันทึกข้อมูล(Add Record)
1.6.4 ปัญหาในการทำรายการ.....
1.7. ปี (Date)					
1.7.1 ความสะดวกและง่ายในการทำรายการ.....
1.7.2 ความจำเป็นในการทำรายการ.....
1.7.3 คำอธิบายการลงรายการในหน้าบันทึกข้อมูล(Add Record)
1.7.4 ปัญหาในการทำรายการ.....
1.8. ประเภท (Type)					
1.8.1 ความสะดวกและง่ายในการทำรายการ.....
1.8.2 ความจำเป็นในการทำรายการ.....
1.8.3 คำอธิบายการลงรายการในหน้าบันทึกข้อมูล(Add Record)
1.8.4 ปัญหาในการทำรายการ.....
1.9. รูปแบบ (Format)					
1.9.1 ความสะดวกและง่ายในการทำรายการ.....
1.9.2 ความจำเป็นในการทำรายการ.....
1.9.3 คำอธิบายการลงรายการในหน้าบันทึกข้อมูล(Add Record)
1.9.4 ปัญหาในการทำรายการ.....
1.10 รหัสทรัพยากรสารสนเทศ (Identifier)					
1.10.1 ความสะดวกและง่ายในการทำรายการ.....
1.10.2 ความจำเป็นในการทำรายการ.....
1.10.3 คำอธิบายการลงรายการในหน้าบันทึกข้อมูล(Add Record)
1.10.4 ปัญหาในการทำรายการ.....

เรื่อง	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.11 แหล่งที่มา (Source)					
1.11.1 ความสะดวกและง่ายในการทำรายการ.....
1.11.2 ความจำเป็นในการทำรายการ.....
1.11.3 คำอธิบายการลงรายการในหน้าบันทึกข้อมูล(Add Record)
1.11.4 ปัญหาในการทำรายการ.....
1.12 ภาษา (Language)					
1.12.1 ความสะดวกและง่ายในการทำรายการ.....
1.12.2 ความจำเป็นในการทำรายการ.....
1.12.3 คำอธิบายการลงรายการในหน้าบันทึกข้อมูล(Add Record)
1.12.4 ปัญหาในการทำรายการ.....
1.13 เรื่องที่เกี่ยวข้อง (Relation)					
1.13.1 ความสะดวกและง่ายในการทำรายการ.....
1.13.2 ความจำเป็นในการทำรายการ.....
1.13.3 คำอธิบายการลงรายการในหน้าบันทึกข้อมูล(Add Record)
1.13.4 ปัญหาในการทำรายการ.....
1.14 ขอบเขต (Coverage)					
1.14.1 ความสะดวกและง่ายในการทำรายการ.....
1.14.2 ความจำเป็นในการทำรายการ.....
1.14.3 คำอธิบายการลงรายการในหน้าบันทึกข้อมูล(Add Record)
1.14.4 ปัญหาในการทำรายการ.....
1.15 สิทธิ (Rights)					
1.15.1 ความสะดวกและง่ายในการทำรายการ.....
1.15.2 ความจำเป็นในการทำรายการ.....
1.15.3 คำอธิบายการลงรายการในหน้าบันทึกข้อมูล(Add Record)
1.15.4 ปัญหาในการทำรายการ.....
1.16 เมื่อพิจารณาโดยรวม ท่านพึงพอใจเพียงใดต่อการทำรายการ ทรัพยากร โดยใช้หน่วยข้อมูลย่อยดับลินคอร์เมตาเดต้าทั้ง 15 หน่วย.....

เรื่อง	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
2. ระบบการทำรายการที่สร้างขึ้นต่อไปนี้มีความเหมาะสมเพียงใด					

Naresuan University Research

[Search Records](#) | [List Records](#) | [Add Record](#) | [Edit Record](#) | [System Info](#) | [Main Page](#)

Add New Record

Dublin Core Metadata Template
DCMES version 1.1

คำแนะนํา - การบันทึกข้อมูลให้คลิกปุ่ม Tab เพื่อเลื่อนไปยังช่องต่อไป และบันทึกข้อมูลตามหลักเกณฑ์การลงรายการที่ใช้ฉบับล่าสุดแล้ว กรณีต้องการทราบรายละเอียดเกี่ยวกับกรลงรายการ ให้คลิกที่ Help! เมื่อบันทึกข้อมูลเสร็จแล้วและต้องการบันทึกให้คลิก Submit หากต้องการยกเลิกให้คลิก Cancel และคลิก Clear Entries เมื่อต้องการลบข้อมูลที่บันทึกในช่องรายการต่าง ๆ ออก

Database: JART [HELP!](#)

Title—ชื่อเรื่อง <DC.Title>
ค่าจำกัดความ: ชื่องานวิจัย
หมายเหตุ: ใช้ชื่องานวิจัยภาษาไทยและพิมพ์ชื่องานวิจัยภาษาอังกฤษในเครื่องหมาย () (ถ้ามี)

Title:

Researcher (s)—ผู้วิจัย <DC.Creator>
ค่าจำกัดความ: ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมวิจัย
กรุณาบันทึกชื่อผู้วิจัย 1 คน ต่อ 1 บรรทัด. เมื่อต้องการจะบันทึกชื่อผู้วิจัยคนอื่น ๆ ให้ กด Enter

2.1. แบบฟอร์มที่สำหรับการบันทึกรายการข้อมูล (Add Record)
--	-------	-------	-------	-------	-------

Edit Existing Records

Please enter record number to edit:

MFN: (Maximum MFN = 100)

2.2. ระบบการเข้าถึงระเบียบข้อมูลเพื่อการแก้ไข (Edit Record)
---	-------	-------	-------	-------	-------

Naresuan University Research

[Search Records](#) | [List Records](#) | [Add Record](#) | [Edit Record](#) | [System Info](#) | [Main Menu](#)

Editing Record No. [1]

Database: JART

Title:

Researcher:

Keywords:

Abstract:

2.3. แบบฟอร์มที่สร้างขึ้นสำหรับการปรับปรุงข้อมูล
--	-------	-------	-------	-------	-------

เรื่อง	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
<p style="text-align: center;">List Records</p> <p>Please enter starting record number:</p> <p>MFN: <input type="text"/> (Maximum MFN = 72)</p> <p><input type="button" value="[Go]"/> <input type="button" value="Reset"/></p> <p style="text-align: center;"><i>Note: 15 records will be listed from the starting record number.</i></p>					
2.4. ระบบการแสดงผลรายการข้อมูล (List Records).....
<p style="text-align: center;">Search Records</p> <p>Please type your search word(s):</p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="[Go]"/> <input type="button" value="Clear"/></p> <p>ระบุค่าที่ต้องการสืบค้นในช่องสืบค้นข้อมูล ปิดท้ายค่าที่สืบค้นด้วยเครื่องหมาย\$ (ตัวอย่าง: acid\$) และคลิก Go! หรือ (Clear! เมื่อต้องการยกเลิกคำค้น) ท่านสามารถดูค่าที่ใช้สืบค้นได้จากรายการคำสำคัญ (Keyword List) รายการชื่องานวิจัย (Title List) และรายการผู้วิจัย (Researcher List) หรือดูคำอธิบายวิธีการสืบค้นโดยคลิกเมาส์ที่ วิธีสืบค้น!</p>					
2.5. ระบบการค้นหาข้อมูล (Search Records).....

เรื่อง	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
<p>3. การอำนวยความสะดวกในการลงรายการ มีความเหมาะสมมากน้อยเพียงใด</p> <p>3.1. คำอธิบายในหน้าบันทึกรายการข้อมูล (Add Record)</p> <p style="text-align: center;">HELP</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>ขั้นตอนการบันทึกข้อมูล</u> • <u>ตัวอย่างการลงรายการงานวิจัยโดยใช้ดัชนีคอร์เมตาเดต้า</u> 					
3.1.1 คำอธิบายขั้นตอนการบันทึกข้อมูล.....
3.1.2 ตัวอย่างการลงรายการงานวิจัยโดยใช้ดัชนีคอร์เมตาเดต้า...
<p>3.2. คำอธิบายการทำงานของระบบสำหรับผู้ปฏิบัติงานในหน้า System Info ช่วยให้ท่านเข้าใจการทำงานของระบบมากน้อยเพียงใด.....</p>
<p>4. รูปแบบการแสดงผลรายการข้อมูลต่อไปนี้ มีความเหมาะสมมากน้อยเพียงใด</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Rec. No: 000068 Full Text</p> <p>Title: Scavenging of ABTS Radical Cation by Trolox.</p> <p>Researcher: Supak Pongbangpho; Janva Sangarun; Jiranorn Tocharus; Maitree Suttajit</p> <p>Keyword: ABTS radical cation; Trolox.</p> <p>Publisher: Naresuan University, Department of Biochemistry; Naresuan University, Department of Natural Resources and Environment; Chiangma University, Department of Biochemistry.</p> <p>Date: 1999.</p> <p>Type: Research.</p> <p>Format: application/pdf.</p> <p>Identifier: n7.2.42.1.pdf</p> <p>Source: Naresuan University Journal, 7, 2 (1999): 1-5.</p> <p>Language: en.</p> <p>Abstract: Several techniques used for determining total antioxidant capacity are based on the inhibition of the accumulation of ABTS radical cation. Trolox (6-hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchroman-2-carboxylic acid) is one of the antioxidant which is widely used for measuring total antioxidant capacity. Our study showed that Trolox has the capabilities in decreasing the absorption of the ABTS radical which generated by peroxidase activity of metmyoglobin with hydrogen peroxide. The lag time of radical accumulation inhibition increases proportional to the concentration of Trolox while the slope of inhibition doesn't change. The results demonstrate that the Trolox has the abilities to scavenging not inhibiting the radical formation.</p> <p style="text-align: right;">©Creator All Rights Reserved</p> </div>					

เรื่อง	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
4.1. รูปแบบการแสดงผลรายการข้อมูลจากการสืบค้นในหน้าสืบค้น (Search Records) และหน้าแสดงรายการ (List Records) ที่ให้รายละเอียดของงานวิจัยและบทคัดย่อ.....
4.2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับรูปแบบการแสดงผลในข้อ 4.1					
<p>SCAVENGING OF ABTS RADICAL CATION BY TROLOX</p> <p>Supak Pongbangpo[*], Janya Sang-Arun^{**}, Jiraporn Tocharus[*], Maitree Suttajit^{***}</p> <p>[*]Department of Biochemistry, Faculty of Science, Naresuan University, Phitsanulok, 65000. ^{**}Department of Natural Resources and Environment, Faculty of Agriculture, Natural Resources and Environment, Naresuan University, Phitsanulok, 65000. ^{***}Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Chiangmai University, Chiangmai, 50000</p> <p>ABSTRACT</p> <p>Several techniques used for determining total antioxidant capacity are based on the inhibition of the accumulation of ABTS radical cations. Trolox (6-hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchroman-2-carboxylic acid) is one of the antioxidant which is widely used for measuring total antioxidant capacity. Our study showed that Trolox has the capabilities in decreasing the absorption of the ABTS radical which generated by peroxidase activity of metmyoglobin with hydrogen peroxide. The lag time of the radical accumulation inhibition increases proportional to the concentration of Trolox while the slope of inhibition doesn't change. The results demonstrate that the Trolox has the abilities to scavenging not inhibiting the radical formation.</p> <p>INTRODUCTION</p> <p>Over the past decade, there has been wide spread interest in the study of free-radical mediated disease and possible antioxidant therapies. Recently, antioxidants have attracted a great attention for diseases such as aging, age-related disease and cancer (4,5,11). Oxidative damage of DNA can be demonstrated which indicates that endogenous antioxidant defense systems are not able to scavenge reactive oxygen species (ROS) completely and that repair processes are not effectively. Hence, dietary antioxidant may be particularly important in protective against damage. Epidemiological studies have revealed that a high consumption of fruits and vegetables is consistently associated with a low incidence of common human cancers. Many substances found in fruits and vegetables have been proposed to act as antioxidants such as β-carotene (8), tocopherol (2,9), ascorbic acid (6) and other phenolic compounds of plant origin (3). These substances may play a significant role in the prevention of diseases. Several methods have been developed to measure the total antioxidant activity. A relatively simple and widely applied method for quantitation the total</p> <p>วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 ก.ค.-ธ.ค.2542</p> <p>Scavenging of ABTS radical cation by Trolox สุภาพร พงษ์พานิช และคณะ</p>					
4.3. รูปแบบการแสดงผลที่เป็นเอกสารฉบับเต็มซึ่งจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ pdf.....

5. ปัญหาและข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับการทำรายการ โดยใช้คีย์บอร์ดเมตาเคด้า

6. ปัญหาและข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับระบบการทำรายการ (การบันทึกข้อมูล การลบ และปรับปรุงระเบียบข้อมูล)

ขอขอบคุณที่กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบประเมิน

ภาคผนวก ข

แบบประเมินผลสำหรับผู้ไ้

แบบประเมินผลสำหรับการวิจัย

เรื่อง ความพึงพอใจต่อระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยที่ใช้ดับลินคอร์เมตาเดต้าของมหาวิทยาลัยนเรศวร (Satisfaction with the Research Works Information Storage and Retrieval System Using Dublin Core Metadata at Naresuan University) (สำหรับผู้ใช้)

1. คำชี้แจงเกี่ยวกับการใช้ระบบค้นคืนงานวิจัยที่ใช้ดับลินคอร์เมตาเดต้าของมหาวิทยาลัยนเรศวร

- 1.1. ท่านสามารถเข้าสู่ Web Site ของระบบค้นคืนงานวิจัยได้โดยระบุชื่อ หรือ URL ที่ <http://www.lib.nu.ac.th/research/index.html>
- 1.2. หากต้องการให้ระบบแสดงผลการค้นคืนงานวิจัยที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full text) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ท่านใช้ต้องมีโปรแกรม **Acrobat Reader** โดยเลือกเมนู **Download Acrobat Reader** ที่หน้าจอแรกของระบบ

2. คำชี้แจงเกี่ยวกับแบบประเมินผล

แบบประเมินผลชุดนี้เป็นแบบประเมินผลสำหรับศึกษาความพึงพอใจของท่านต่อการให้บริการค้นคืนสารนิเทศงานวิจัยในด้าน วิธีการสืบค้น ผลการค้น และรูปแบบการแสดงผล ในระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยที่ใช้ดับลินคอร์เมตาเดต้าของมหาวิทยาลัยนเรศวร หลังจากท่านทดลองค้นคืนสารนิเทศงานวิจัยในระบบแล้ว กรุณาตอบแบบประเมินทุกข้อเพื่อผู้วิจัยจะได้นำผลวิจัยไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ของระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยของมหาวิทยาลัยนเรศวรต่อไป

แบบประเมินผลแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

1. คำถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบประเมิน
2. คำถามเกี่ยวกับความพึงพอใจที่มีต่อระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยในด้านวิธีการสืบค้น ผลการค้น และรูปแบบการแสดงผล

3. คำอธิบายศัพท์

รายการที่ใช้ในการสืบค้น ได้แก่

1. **All Fields** หมายถึงการค้นหาจากทุกรายการ ได้แก่ คำหรือกลุ่มคำที่ได้จากเนื้อหา และ / หรือ คำหรือกลุ่มคำที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้แทนเนื้อหาของงานวิจัย ชื่องานวิจัย ชื่อผู้วิจัย และผู้ร่วมวิจัย ชื่อวารสาร ภาษา ปีที่เผยแพร่งานวิจัย ประเภทของทรัพยากร หน่วยงาน ต้นสังกัดของผู้วิจัย และ บทคัดย่อ
2. **Keyword** หมายถึงคำหรือกลุ่มคำ ที่ได้จากเนื้อหาของงานวิจัย และ / หรือ คำหรือกลุ่มคำที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้แทนเนื้อหาของงานวิจัย
3. **Title** หมายถึงชื่องานวิจัย
4. **Researcher** หมายถึงชื่อของผู้วิจัยและผู้ร่วมวิจัย
5. **Source** หมายถึงแหล่งที่มาของงานวิจัย (ชื่อวารสาร)
6. **Language** หมายถึงภาษาของงานวิจัย (สืบค้น โดยงานวิจัยภาษาไทยใช้อักษรย่อ th, งานวิจัยภาษาอังกฤษใช้อักษรย่อ en)
7. **Date** หมายถึงปีที่เผยแพร่งานวิจัย

ตรรกแบบ Boolean หมายถึง การใช้เงื่อนไขในการสืบค้นข้อมูล เพื่อให้ได้รายการที่ตรงตามความต้องการ ตรรกที่ใช้มี 3 ลักษณะคือ

- AND** ใช้ค้นหาเรื่องที่มีคำสำคัญตามต้องการอยู่ในรายการเดียวกัน
- OR** ใช้ค้นหาเรื่องที่มีคำใดคำหนึ่งที่ต้องการในรายการหนึ่ง ๆ เหมาะกับการค้นเรื่องที่อาจใช้คำสำคัญได้หลายคำ
- NOT** ใช้ค้นหาเรื่องใดเรื่องหนึ่งยกเว้นเรื่องที่ตามหลัง NOT

การแสดงผลการค้นย่อ หมายถึง การแสดงผลการค้นที่ประกอบด้วยรายละเอียดของงานวิจัยต่าง ๆ ได้แก่ ชื่อเรื่อง (Title) ผู้วิจัย (Researcher) และคำว่า Full Text เพื่อเชื่อมโยงไปยังงานวิจัยที่เป็นเอกสารฉบับเต็มซึ่งจัดเก็บในรูปแบบของไฟล์ pdf

ตัวอย่างการแสดงผลการค้นแบบย่อ

The screenshot shows a search results interface with two buttons at the top: "Display Selected Documents" and "Clear Selections". Below the buttons is the instruction: "Please select title check boxes to display multiple documents." A search result is displayed with a checkbox on the left and a "Full Text" link on the right. The text of the result is: "Optimization of H2O2 and Metmyoglobin Concentration for Measuring Antioxidant Capacity and Its Application to Determine Antioxidant Capacity in Plant Extract / Supak Pongbangpho; Janya Sangarun; Apinun Limmongkon; Maitree Suttajit". Three callout boxes with arrows point to specific parts of the result: "ชื่อเรื่อง" (Title) points to the title, "ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมวิจัย" (Author and Co-author) points to the names, and "เอกสารฉบับเต็ม" (Full Text) points to the "Full Text" link.

การแสดงผลการค้นแบบสมบูรณ์ หมายถึง การแสดงผลการค้นที่ประกอบด้วยรายละเอียดของงานวิจัยต่าง ๆ ได้แก่ ชนิดของเนื้อหาทรัพยากรสารสนเทศ (Type) ชื่องานวิจัย (Title) ผู้วิจัย (Researcher) คำสำคัญ (Keyword) แหล่งที่มาของงานวิจัย (Source) หน่วยงานต้นสังกัดของผู้วิจัย (Publisher) ปีที่เผยแพร่งานวิจัย (Date) บทคัดย่อ (Abstract) สิทธิ (Rights) และคำว่า Full Text ซึ่งสามารถเชื่อมโยงไปยังงานวิจัยเอกสารฉบับเต็มที่จัดเก็บในรูปแบบของไฟล์ pdf ได้ทันที

ตัวอย่างการแสดงผลการค้นแบบสมบูรณ์

The screenshot shows a full search result record with the following details:

- Rec. No:** 000098
- Full Text** (link)
- Type:** Research
- Title:** Scavenging of ABTS Radical Cation by Trolox
- Researcher:** Supak Pongbangpho; Janya Sangarun; Jiraporn Tocharus; Maitree Suttajit
- Keyword:** ABTS radical cation; Trolox.
- Source:** Naresuan University Journal. 7, 2 (1999); 1-5.
- Publisher:** Naresuan University. Department of Biochemistry., Naresuan University. Department of Natural Resources and Environment., Chiangmai University. Department of Biochemistry.
- Date:** 1999
- Abstract:** Several techniques used for determining total antioxidant capacity are based on the inhibition of the accumulation of ABTS radical cations. Trolox (6-hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchroman-2-carboxylic acid) is one of the antioxidant which is widely used for measuring total antioxidant capacity. Our study showed that Trolox has the capabilities in decreasing the absorption of the ABTS radical which generated by peroxidase activity of metmyoglobin with hydrogen peroxide. The lag time of radical accumulation inhibition increases proportional to the concentration of Trolox while the slope of inhibition doesn't change. The results demonstrate that the Trolox has the abilities to scavenging not inhibiting the radical formation.

 At the bottom right, there is a copyright notice: "©Creator All Rights Reserved".

การแสดงผลการค้นแบบเอกสารฉบับเต็ม หมายถึง การแสดงผลการค้นเมื่อคลิกเมาส์ที่คำสั่ง Full Text จากหน้าจอแสดงผลการค้นแบบย่อ หรือหน้าจอแสดงผลการค้นแบบสมบูรณ์ ซึ่งจะแสดงงานวิจัยที่มีรูปแบบเหมือนกับที่ปรากฏในวารสารต้นฉบับ โดยจัดเก็บในรูปแบบของไฟล์ pdf

ตัวอย่างการแสดงผลการค้นแบบเอกสารฉบับเต็ม

SCAVENGING OF ABTS RADICAL CATION BY TROLOX

Supak Pongbangpo^{*}, Janya Sang-Arun^{**}, Jiraporn Tocharus^{*},
Maitree Suttajit^{***}

^{*}Department of Biochemistry, Faculty of Science, Naresuan University, Phitsanulok, 65000. ^{**} Department of Natural Resources and Environment, Faculty of Agriculture, Natural Resources and Environment, Naresuan University, Phitsanulok, 65000. ^{***}Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Chiangmai University, Chiangmai, 50000

ABSTRACT

Several techniques used for determining total antioxidant capacity are based on the inhibition of the accumulation of ABTS radical cations. Trolox (6-hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchroman-2-carboxylic acid) is one of the antioxidant which is widely used for measuring total antioxidant capacity. Our study showed that Trolox has the capabilities in decreasing the absorption of the ABTS radical which generated by peroxidase activity of metmyoglobin with hydrogen peroxide. The lag time of the radical accumulation inhibition increases proportional to the concentration of Trolox while the slope of inhibition doesn't change. The results demonstrate that the Trolox free-radical mediated disease and possible antioxidant therapies. Recently, antioxidants have attracted a great attention for diseases such as aging, age-related disease and cancer (4,5,11). Oxidative damage of DNA can be demonstrated which indicates that endogenous antioxidant defense systems are not able to scavenge reactive oxygen species (ROS) completely and that repair processes are not effectively. Hence, dietary antioxidant may be particularly with a low incidence of common human cancers. Many substances found in fruits and vegetables have been proposed to act as antioxidants such as β -carotene (8), tocopherol (2,9), ascorbic acid (6) and other phenolic compounds of plant origin (3). These substances may play a significant role in the prevention of diseases. Several methods have been developed to measure the total antioxidant activity. A relatively simple and widely applied method for quantitation the total

วารสารมหาวิทยาลัยนครพนม
ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 ก.ค.-ก.ค. 2542

1

Scavenging of ABTS radical cation by Trolox

สุภัทรี พนมพาลี คณะครู

แบบประเมินผลสำหรับการวิจัย
เรื่องความพึงพอใจต่อระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยที่ใช้ดัชนีคอร์เมตาเดต้า
ของมหาวิทยาลัยนเรศวร (สำหรับผู้ใช้)

ส่วนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบประเมิน

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ใน หน้าข้อความที่ท่านเลือก

1. ท่านเป็นอาจารย์อยู่ในคณะ

- คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- คณะเกษตรศาสตร์
- คณะวิทยาศาสตร์
- คณะศึกษาศาสตร์
- คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
- คณะสหเวชศาสตร์
- คณะทันตแพทยศาสตร์
- คณะพยาบาลศาสตร์

ส่วนที่ 2 การประเมินความพึงพอใจที่มีต่อระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยในด้าน วิธีการสืบค้น ผลการค้น และรูปแบบการแสดงผล

URL: <http://www.lib.nu.a.th/research/index.html>

หน้าแรกของระบบ

Naresuan University Research
งานวิจัยของมหาวิทยาลัยนเรศวร

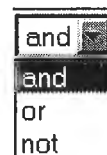
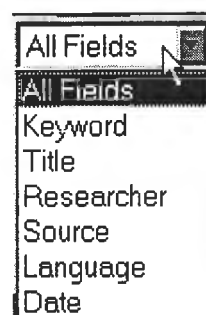
Enter **one** keyword and closed with "\$" for each search box (example: acid\$),
select field from field box and click Go! Or select from Keywords List, Title List and
Researcher List Or click HELP!

Keywords	HELP!
<input type="text"/>	All Fields and
<input type="text"/>	All Fields and
<input type="text"/>	All Fields and
<input type="text"/>	All Fields <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear"/>

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความรู้สึกรู้สึกของท่านในระดับใดระดับหนึ่ง

1. การประเมินความพึงพอใจที่มีต่อระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยในด้าน วิธีการสืบค้น

เรื่อง	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ท่านพึงพอใจรายการที่ใช้ในการสืบค้นต่าง ๆ เหล่านี้เพียงใด					
1.1. ทุกรายการ (All Fields).....
1.2. คำสำคัญ (Keyword).....
1.3. ชื่อเรื่อง (Title).....
1.4. ผู้วิจัย (Researcher).....
1.5. แหล่งที่มาของงานวิจัย (Source)
1.6. ภาษา (Language).....
1.7. ปีที่เผยแพร่งานวิจัย(Date).....
2. การสืบค้นโดยใช้คำเชื่อม AND, OR, NOT ทำให้ท่านสามารถสืบค้นข้อมูลได้ตรงตามความต้องการเพียงใด.....
3. ท่านพึงพอใจเพียงใดต่อวิธีการสืบค้นโดยมีรายการคำสำคัญ (Keyword List) ให้เลือกและสามารถคลิกเมาส์ไปยังรายการที่ต้องการได้ทันที.....
4. ท่านพึงพอใจเพียงใดต่อวิธีการสืบค้นโดยมีรายชื่องานวิจัย (Title List) ให้เลือกและสามารถคลิกเมาส์ไปยังรายการที่ต้องการได้ทันที.....



เรื่อง	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
5. ท่านพึงพอใจเพียงใดต่อวิธีการสืบค้นโดยมีรายชื่อผู้วิจัย (Researcher List) ให้เลือกและสามารถคลิกเมาส์ไปยังรายการที่ต้องการได้ทันที.....
6. ท่านพึงพอใจเพียงใดต่อคำอธิบายวิธีการสืบค้นที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการค้นคืนข้อมูลจากระบบ.....
7. เมื่อพิจารณาโดยรวม ท่านพึงพอใจเพียงใดต่อระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยในด้านวิธีการสืบค้น

Researcher List

HELP!

2. การประเมินความพึงพอใจที่มีต่อระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัยในด้าน ผลการค้น

เรื่อง	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ท่านพึงพอใจเพียงใดต่องานวิจัยที่ค้นคืนได้.....
2. ท่านพึงพอใจเพียงใดกับระยะที่ใช้					
2.1. ระยะเวลาที่ใช้ในการแสดงผลการค้นแบบย่อ (เริ่มตั้งแต่พิมพ์คำค้นลงในช่องสืบค้นคลิกเมาส์ที่ปุ่ม Go จนแสดงผลการค้นแบบย่อ)

เรื่อง	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
2.2. ระยะเวลาที่ใช้ในการแสดงผล การค้นแบบสมบูรณ์ (เริ่มตั้งแต่ คลิกเมาส์ที่หน้าจอแสดงผล การค้นแบบย่อ จนแสดงผล การค้นแบบสมบูรณ์).....
2.3. ระยะเวลาที่ใช้ในการแสดงผล การค้นแบบเอกสารฉบับเต็ม (เริ่มตั้งแต่คลิกเมาส์ที่ข้อความ Full Text จนแสดงผลการค้น แบบเอกสารฉบับเต็มในรูปของ ไฟล์ pdf).....
2.4. เมื่อพิจารณาโดยรวม ท่านพึง พอใจเพียงใดต่อระบบจัดเก็บ และค้นคืนงานวิจัยในด้าน ผล การค้น.....

เรื่อง	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
<p>2. ท่านพึงพอใจต่อรูปแบบการแสดงผลการค้นแบบสมบูรณ์เพียงใด</p> <p>Rec. No: 000098 Full Text</p> <p>2.1 Type: Research</p> <p>2.2 Title: Scavenging of ABTS Radical Cation by Trolox</p> <p>2.3 Researcher: Supak Pongbangpho; Janya Sangarun; Jiraporn Tocharus; Maitree Suttajit</p> <p>2.4 Keyword: ABTS radical cation; Trolox.</p> <p>2.5 Source: Naresuan University Journal. 7, 2 (1999): 1-5.</p> <p>2.6 Publisher: Naresuan University, Department of Biochemistry, Naresuan University, Department of Natural Resources and Environment, Chiangmai University, Department of Biochemistry</p> <p>2.7 Date: 1999</p> <p>2.8 Abstract: Several techniques used for determining total antioxidant capacity are based on the inhibition of the accumulation of ABTS radical cations. Trolox (6-hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchroman-2-carboxylic acid) is one of the antioxidant which is widely used for measuring total antioxidant capacity. Our study showed that Trolox has the capabilities in decreasing the absorption of the ABTS radical which generated by peroxidase activity of metmyoglobin with hydrogen peroxide. The lag time of radical accumulation inhibition increases proportional to the concentration of Trolox while the slope of inhibition doesn't change. The results demonstrate that the Trolox has the abilities to scavenging not inhibiting the radical formation.</p> <p>2.9 ©Creator All Rights Reserved</p>					
<p>2.1. ชนิดของเนื้อหาทรัพยากรสารสนเทศ (Type).....</p> <p>2.2. ชื่อเรื่อง (Title)</p> <p>2.3. ผู้วิจัย (Researcher)</p> <p>2.4. คำสำคัญ (Keyword)</p> <p>2.5. แหล่งที่มาของงานวิจัย (Source)</p> <p>2.6. หน่วยงานต้นสังกัดของผู้วิจัย (Publisher)</p> <p>2.7. ปีที่เผยแพร่งานวิจัย (Date)....</p> <p>2.8. บทคัดย่อ (Abstracts)</p> <p>2.9. สิทธิ (Rights).....</p> <p>2.10. เมื่อพิจารณาโดยรวมท่านพึงพอใจต่อรูปแบบการแสดงผลการค้นแบบสมบูรณ์เพียงใด</p>					

เรื่อง	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
<p>2.11. กรุณาระบุรายละเอียดที่ท่านต้องการให้มีเพิ่มเติมในรูปแบบการแสดงผลการค้นแบบสมบูรณ์</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3. ท่านพึงพอใจต่อรูปแบบการแสดงผลแบบเอกสารฉบับเต็มที่อยู่ในรูปของไฟล์ pdf ค่ะไปนี้เพียงใด</p>					
<p>SCAVENGING OF ABTS RADICAL CATION BY TROLOX</p> <p>Supak Pongbangpo[*], Janya Sang-Arun^{**}, Niraporn Tocharus[*], Wairtee Surtajit^{***}</p> <p>[*]Department of Biochemistry, Faculty of Science, Naresuan University, Phitsanulok, 65000. ^{**} Department of Natural Resources and Environment, Faculty of Agriculture, Natural Resources and Environment, Naresuan University, Phitsanulok, 65000. ^{***}Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Chiangmai University, Chiangmai, 50000</p>					
<p>ABSTRACT</p> <p>Several techniques used for determining total antioxidant capacity are based on the inhibition of the accumulation of ABTS radical cations. Trolox (6-hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchroman-2-carboxylic acid) is one of the antioxidant which is widely used for measuring total antioxidant capacity. Our study showed that Trolox has the capabilities in decreasing the absorption of the ABTS radical which generated by peroxidase activity of metmyoglobin with hydrogen peroxide. The lag time of the radical accumulation inhibition increases proportional to the concentration of Trolox while the slope of inhibition doesn't change. The results demonstrate that the Trolox has the abilities to scavenging not inhibiting the radical formation.</p>					
<p>INTRODUCTION</p> <p>Over the past decade, there has been wide spread interest in the study of free-radical mediated disease and possible antioxidant therapies. Recently, antioxidants have attracted a great attention for diseases such as aging, age-related disease and cancer (4,5,11). Oxidative damage of DNA can be demonstrated which indicates that endogenous antioxidant defense systems are not able to scavenge reactive oxygen species (ROS) completely and that repair processes are not effectively. Hence, dietary antioxidant may be particularly</p>					
<p>important in protective against damage. Epidemiological studies have revealed that a high consumption of fruits and vegetables is consistently associated with a low incidence of common human cancers. Many substances found in fruits and vegetables have been proposed to act as antioxidants such as β-carotene (8), tocopherol (2,9), ascorbic acid (6) and other phenolic compounds of plant origin (3). These substances may play a significant role in the prevention of diseases. Several methods have been developed to measure the total antioxidant activity. A relatively simple and widely applied method for quantitation the total</p>					
<p>วารสารมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 ก.ค.-ธ.ค. 2542</p>	1	<p>Scavenging of ABTS radical cation by Trolox สุภัทรา นามานโค นาคะระ</p>			

เรื่อง	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
3.1. รูปแบบการแสดงผลการค้นที่ เหมือนกับวารสารต้นฉบับ.....
3.2. ความชัดเจนของงานวิจัย.....
3.3. การจัดเก็บงานวิจัยให้อยู่ในรูป ของไฟล์ pdf.....
4. เมื่อพิจารณาโดยรวม ท่านพึงพอใจ ต่อระบบจัดเก็บและค้นคืนงานวิจัย ในด้าน รูปแบบการแสดงผล เพียง ใด.....

4. ปัญหาและข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับการใช้ระบบการค้นคืนงานวิจัยมหาวิทยาลัยนเรศวร

ขอขอบคุณที่กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบประเมิน

ภาคผนวก ก

ตารางรหัสภาษาและรหัสประเทศตามมาตรฐาน RFC 1766

ตารางแสดงรหัสภาษาและรหัสประเทศตามมาตรฐาน RFC 1766

Language Codes		Country Codes	
ab Abkhazian	ml Malayalam	af Afghanistan	kr Korea
af Afrikaans	mn Mongolian	al Albania	kw Kuwait
ar Arabic	mo Moldavian	dz Algeria	lb Lebanon
az Azerbaijani	ms Malay	ar Argentina	mk Macedonia
bg Bulgarian	mt Maltese	au Australia	my Malaysia
bo Tibetan	my Burmese	at Austria	mx Mexico
ca Catalan	ne Nepali	az Azerbaijan	ma Morocco
co Corsican	nl Dutch	bd Bangladesh	np Nepal
cs Czech	no Norwegian	be Belgium	nl Netherlands
cy Welsh	pa Punjabi	ba Bosnia-Herzeg.	nc New Caledonia
da Danish	pl Polish	br Brazil	nz New Zealand
de German	pt Portuguese	bg Bulgaria	ng Nigeria
el Greek	ro Romanian	kh Cambodia	no Norway
en English	ru Russian	cm Cameroon	pk Pakistan
es Spanish	sa Sanskrit	ca Canada	pg Papua N. Guinea
et Estonian	sh Serbo-Croatian	cl Chile	py Paraguay
fa Persian	sk Slovak	cn China	pe Peru
fi Finnish	sl Slovenian	cx Christmas Island	ph Philippines
fj Fiji	sm Samoan	cc Cocos Islands	pl Poland
fr French	so Somali	co Colombia	pt Portugal
ga Irish	sq Albanian	ck Cook Islands	ro Romania
gd Scots Gaelic	sr Serbian	hr Croatia	ru Russian federation
he Hebrew	su Sundanese	cu Cuba	sa Saudi Arabia
hi Hindi	sv Swedish	cz Czech Republic	sg Singapore
hr Croatian	sw Swahili	dk Denmark	si Slovenia
hu Hungarian	ta Tamil	tp East Timor	za South Africa
hy Armenian	th Thai	eg Egypt	es Spain
id Indonesian	to Tonga	sv El Salvador	lk Sri Lanka
it Italian	tr Turkish	ee Estonia	se Sweden
iu Inuktitut (Eskimo)	ug Uigur	fj Fiji	ch Switzerland
ja Japanese	uk Ukrainian	fi Finland	tw Taiwan
jw Javanese	ur Urdu	fr France	th Thailand
ka Georgian	vi Vietnamese	de Germany	tn Tunisia
km Cambodian	yi Yiddish	gh Ghana	tr Turkey
ko Korean	za Zhuang	gr Greece	ua Ukraine
ks Kashmiri	zh Chinese	hk Hong Kong	ae Un. Arab Emirates
ku Kurdish	zu Zulu	hu Hungary	gb United Kingdom
lt Lithuanian		in India	us United States
lv Latvian, Lettish		id Indonesia	uy Uruguay
mi Maori		ir Iran	uz Uzbekistan
mk Macedonian		iq Iraq	vu Vanuatu
		ie Ireland	ve Venezuela
		il Israel	vn Viet Nam
		it Italy	yu Yugoslavia
		jp Japan	zw Zimbabwe

ภาคผนวก ง

รูปแบบคำสั่งแสดงผลข้อมูล

ภาคผนวก จ

คำอธิบายการบันทึกข้อมูล ตัวอย่างการลงรายการงานวิจัย
และตัวอย่างการลงรายการทรัพยากรโดยใช้ดับลินคอร์เมตาเดต้า

คำอธิบายขั้นตอนการบันทึกข้อมูล

ขั้นตอนการบันทึกข้อมูล

1. บันทึกข้อมูลลงในช่องโดยไม่ต้องใช้เครื่องหมายใด ๆ นำหน้าหรือปิดท้าย
2. หน่วยข้อมูลย่อย (Element) ที่เป็น ชื่อผู้วิจัย (Researcher) และคำสำคัญ (Keyword) ให้บันทึกข้อมูล ชื่อผู้วิจัย 1 คน หรือ คำสำคัญ 1 หัวข้อต่อหนึ่งบรรทัดและกดปุ่ม Enter ก่อนที่จะพิมพ์ชื่อผู้วิจัยคนอื่น ๆ หรือคำสำคัญคำอื่น ๆ ลงไป
3. การพิมพ์คำสำคัญหรือหัวเรื่องที่เป็นหัวเรื่องย่อยให้เว้น 1 ระยะ ก่อนและหลังเครื่องหมาย (- -) เช่น แต่ง -- เมล็ดพันธุ์
4. กดปุ่ม Tab หรือ Enter เพื่อเลื่อนไปยังช่องบันทึกข้อมูลถัดไป
5. ต้องการดูตัวอย่างการลงรายการให้คลิกเมาส์ที่ตัวอย่างการลงรายการ
6. ไม่จำเป็นต้องบันทึกข้อมูลให้ครบทุกรายการ
7. เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลที่ได้พิมพ์แล้วเข้าสู่ระบบ คลิกเมาส์ที่ปุ่ม Submit
8. เมื่อต้องการยกเลิกการบันทึกข้อมูล คลิกเมาส์ที่ปุ่ม Cancel
9. เมื่อต้องการลบข้อมูลที่บันทึกในช่องออก คลิกเมาส์ที่ปุ่ม Clear Entries

ตัวอย่างการลงรายการงานวิจัยโดยใช้ดับลินคอร์เมตาเดต้า

ตัวอย่างการลงรายการงานวิจัยโดยใช้ดับลินคอร์เมตาเดต้า

ในการทำรายการผลงานวิจัยของบุคลากรมหาวิทยาลัยนเรศวร ผู้วิจัยได้ปรับปรุงรายละเอียดการลงรายการด้วยดับลินคอร์เมตาเดต้าให้เหมาะสมกับงานวิจัยดังนี้

1. Title (ชื่อเรื่อง) หมายถึง ชื่อโครงการวิจัย

หมายเหตุ : ใช้ชื่อโครงการภาษาไทยและชื่อโครงการภาษาอังกฤษในเครื่องหมาย () ถ้ามี

ตัวอย่าง

Title=ลักษณะทางสถิติของรังสีแสงอาทิตย์ของจังหวัดพิษณุโลก (Statistical Characteristics of Solar Radiation for Phitsanulok)

Title=Stream Bank Erosion of the Nan River and Bank Stability by Submerged Vanes.

2. ผู้วิจัย (Researcher) หมายถึง ชื่อผู้วิจัย และผู้ร่วมวิจัย

ตัวอย่าง

Researcher=Wiboon Wattana

Researcher=ชาลี ทองเรือง

3. คำสำคัญ (Keyword) หมายถึง คำสำคัญ หัวข้อที่ใช้เป็นดัชนีหัวเรื่อง

ตัวอย่าง

Keyword=วัฒนธรรมไทย

Keyword=จิตรกรรมฝาผนังไทย

Keyword=การจูงใจ (จิตวิทยา)

4. บทคัดย่อ (Abstract) หมายถึง บทคัดย่อโครงการวิจัย

ตัวอย่าง

Abstract=งานวิจัยที่ศึกษาความคิดเห็นของนิสิตชั้นปีที่ 5 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต่อประสบการณ์การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในระบบจังหวัดระหว่างภาคฤดูร้อนของปีการศึกษา 2541 ใน 3 แง่มุมคือ แหล่งฝึก การนิเทศของอาจารย์คณะเภสัชศาสตร์และความพึงพอใจของนิสิตต่อประสบการณ์การฝึกปฏิบัติงาน วิชาชีพ นิสิต 41 คน ซึ่งได้ฝึกปฏิบัติงานใน 17 จังหวัดส่งคืนแบบสอบถาม

ถาม (69 percent response rate) โดยทั่วไปนิสิตมีความเห็นว่าแหล่งฝึกจังหวัดต่าง ๆ มีความพร้อมทั้งทางด้านอาจารย์ สถานที่ บุคลากร และอุปกรณ์ปานกลางถึงมาก ความสะดวกของการเดินทางระหว่างการฝึกถูกจัดอยู่ในขั้นดีมาก ส่วนความสะดวกของที่ฝึกถูกจัดอยู่ในขั้นดี นิสิต 95 percent มีความคิดเห็นว่าการนิเทศของอาจารย์เป็นสิ่งที่ดี ควรดำเนินการเช่นนี้ต่อไปในอนาคต โดยเฉพาะแล้ว นิสิตมีความพึงพอใจกับประสบการณ์ฝึกปฏิบัติงานในระบบจังหวัดปานกลางถึงมาก อย่างไรก็ตามนิสิตถึง 90 percent จะแนะนำให้นิสิตรุ่นต่อไปฝึกปฏิบัติงานในจังหวัดที่ตนเองฝึกมา.

5. สำนักพิมพ์ (Publisher) หมายถึง ชื่อหน่วยงานต้นสังกัดของผู้วิจัย

ตัวอย่าง

Publisher=มหาวิทยาลัยนเรศวร. ภาควิชาฟิสิกส์

Publisher=Naresuan University. Department of Civil Engineering

6. ผู้มีส่วนร่วม (Contributor) หมายถึง ชื่อหน่วยงานที่สนับสนุนโครงการวิจัย

ตัวอย่าง

Contributor=มหาวิทยาลัยนเรศวร

Contributor=มหาวิทยาลัยนเรศวร. คณะศึกษาศาสตร์

7. ปี (Date) หมายถึง วันที่เผยแพร่โครงการวิจัย หมายเหตุ : เขียนตามแบบแผน ISO 8601

(ปี-เดือน-วัน) ภาษาไทยใช้ พ.ศ. ภาษาอังกฤษใช้ ค.ศ. เช่น 2001-08-25

ตัวอย่าง

Date=2544-08-13

Date=2544-05

Date=2543

8. ประเภท (Type) หมายถึง ชนิดของเนื้อหาของทรัพยากรสารสนเทศ

ตัวอย่าง

Type=Research

Type=วิจัย

10. รูปแบบ (Format) หมายถึง รูปแบบกายภาพและดิจิทัล

หมายเหตุ: อธิบายรูปแบบที่จัดทำรายงานโครงการวิจัยให้ทราบว่าต้องใช้ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ใดในการแสดงผล

ตัวอย่าง

Format=Application/pdf

Format=ไฟล์พีดีเอฟ

10. รหัสทรัพยากรสารสนเทศ (Identifier) หมายถึง การอ้างอิงถึงที่มาของทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบปัจจุบันโดยระบุทรัพยากร เช่น URL เป็นต้น

ตัวอย่าง

Identifier=n8.1.43.1.pdf

11. ต้นฉบับ (Source) หมายถึง การอ้างอิงถึงที่มาของทรัพยากรสารสนเทศ
 หมายเหตุ : ระบุทรัพยากรในกรณีที่เป็นวารสาร ระบุชื่อวารสาร ปีที่ (volume) ฉบับที่ (number) พ.ศ. หรือ ค.ศ. (date) และเลขหน้าของผลงานวิจัยตามรูปแบบการลงรายการบรรณานุกรม

ตัวอย่าง

Source=วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร. 6, 1 (2541): 1-11

Source=Naresuan University Journal. 6, 2 (1998): 45-51

12. ภาษา (Language) หมายถึง ภาษาที่เขียนรายงานโครงการวิจัย เช่น ภาษาไทย = th, ภาษาอังกฤษ = en

ตัวอย่าง

Language=th

Language=en

13. เรื่องที่เกี่ยวข้อง (Relation) หมายถึงการอ้างอิงถึงทรัพยากรสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : ระบุทรัพยากรที่เกี่ยวข้องรวมถึง URL

ดูที่ ตัวอย่างการลงรายการภาษาอังกฤษ

14. ขอบเขต (Coverage) หมายถึง ระยะเวลาหรือขอบเขตเนื้อหาของทรัพยากรสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

15. สิทธิ (Rights) หมายถึง ข้อมูลเกี่ยวกับสิทธิในโครงการวิจัยและการใช้ประโยชน์

หมายเหตุ: ระบุว่าผู้ใดเป็นเจ้าของสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและการอนุญาตใช้สิทธิทำ

สำเนาข้อมูลในรูปแบบกระดาษและดิจิทัล

ตัวอย่าง

Rights=©Creator All Rights Reserved

อ้างอิงจาก

1. Dublin Core Metadata Initiative

2. Technical Information Access Center (TIAC)

ตัวอย่างการลงรายการทรัพยากรโดยใช้ดับลินคอร์เมตาเดต้า

ตัวอย่างการลงรายการทรัพยากรสารสนเทศโดยใช้ดับลินคอร์เมตาเดต้า

ดับลินคอร์เมตาเดต้า (Dublin Core Metadata) หมายถึงชุดหน่วยข้อมูลย่อยสำหรับการบรรยาย 15 หน่วย ที่ง่าย แต่มีประสิทธิภาพ โดยมีขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการค้นหาทรัพยากรอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งแต่ละส่วนสามารถเลือกได้และทำซ้ำได้ ประกอบด้วย

1. Title (ชื่อเรื่อง)--ชื่อของทรัพยากรสารสนเทศ

ตัวอย่าง

Title=XML ฉบับรู้เต็มร้อย

Title=การตั้งตำรับยาคริมต้านเชื้อราจากสมุนไพรไทย

Title=สมรรถภาพทางกายของบุคลากรในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

2. Creator (เจ้าของงาน)--ผู้ที่สร้างสรรค์เนื้อหาของทรัพยากรสารสนเทศ

ตัวอย่าง

Creator=Wiboon Wattana

Creator=ชาติ ทองเรือง

Creator=กระทรวงศึกษาธิการ. กรมสามัญศึกษา

Creator=มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

3. Subject (หัวข้อเรื่อง)--หัวข้อ ที่อธิบายเรื่องและเนื้อหาของทรัพยากรสารสนเทศ

ตัวอย่าง

Subject=วัฒนธรรมไทย

Subject=จิตรกรรมฝาผนังไทย

Subject=การจูงใจ (จิตวิทยา)

4. Description (ลักษณะ) -- รายละเอียดเนื้อหาของสารนิเทศ

ตัวอย่าง

Description=งานวิจัยที่ศึกษาวิเคราะห์วัฒนธรรมของชาวไทยที่ปรากฏในงานจิตรกรรมฝาผนังไทย ภาคเหนือตอนล่าง เก็บข้อมูลโดยวิธีการถ่ายภาพงานจิตรกรรมฝาผนังไทยทั้งโบสถ์และวิหารของวัดต่าง ๆ ผลการวิจัยพบว่า วัฒนธรรมของชาวไทยที่ปรากฏในงานจิตรกรรมฝาผนังไทย ภาคเหนือตอนล่างได้แก่ วัฒนธรรมด้านความเชื่อและศาสนา การสร้างที่อยู่อาศัย การประกอบอาชีพ การคมนาคมและวัฒนธรรมด้านการละเล่น

5. Publisher (สำนักพิมพ์) -- หน่วยงานที่ผลิตสารนิเทศ

ตัวอย่าง

Publisher=Technical Information Access Center

Publisher=มหาวิทยาลัยนเรศวร

Publisher=ไทยวัฒนาพานิช

6. Contributor (ผู้ร่วมงาน) -- หมายถึงบุคคลหรือหน่วยงานที่มีส่วนร่วมสร้างเนื้อหาของผลงาน

ตัวอย่าง

Contributor=มหาวิทยาลัยนเรศวร

Contributor=มหาวิทยาลัยนเรศวร, คณะศึกษาศาสตร์

Contributor=จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์

7. Date (ปี) -- ปีที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในวงชีวิตของทรัพยากรสารนิเทศ เขียนในรูปแบบ YYYY-MM-DD

เช่น 2544-08-10 หมายถึง วันที่ 10 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2544

ตัวอย่าง

Date=2544-08-13

Date=2544-05

Date=2543

8. Type (ประเภท) -- ธรรมชาติหรือชนิดของเนื้อหาของทรัพยากรสารนิเทศ

ตัวอย่าง

Type=โฮมเพจ

Type=วิจัย

Type=รายงานวิชาการ

Type=วารสารอิเล็กทรอนิกส์

9. Format (รูปแบบ) – การอธิบายลักษณะรูปร่างของทรัพยากรสารสนเทศเชิงกายภาพและดิจิทัล
ตัวอย่าง

Format=text/html

Format=Application/pdf

Format=ไฟล์พีดีเอฟ

10. Identifier (รหัส) --การอ้างอิงถึงทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบปัจจุบัน

ตัวอย่าง

Identifier=n8.2.43.36.pdf

Identifier=974-8253-89-9[ISBN]

identifier=0858-7396[ISSN]

11. Source (ต้นฉบับ) -- การอ้างอิงถึงที่มาของทรัพยากรสารสนเทศ

ตัวอย่าง

Source=วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร

Source=วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Source=ScienceAsia

12. Language (ภาษา)-- ภาษาที่ใช้ในการเรียบเรียงสารสนเทศ เช่น ภาษาไทย = th, ภาษาอังกฤษ = en

ตัวอย่าง

Language=th

Language=en

13. Relation (เรื่องที่เกี่ยวข้อง)--การอ้างอิงถึงทรัพยากรสารสนเทศเรื่องที่เกี่ยวข้อง

ดูที่ ตัวอย่างการลงรายการภาษาอังกฤษ

14. Coverage (ขอบเขต) -- ระยะเวลาหรือขอบเขตเนื้อหาของทรัพยากรสารสนเทศ (/FONT>
ตัวอย่าง

Coverage=2542-2543

Coverage=พิชณูโลก

15. Rights (สิทธิ) -- ข้อมูลเกี่ยวกับเจ้าของสิทธิในทรัพยากรสารสนเทศ
ตัวอย่าง

Rights=DCMI All Rights Reserved

Rights=สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2521 โดยบริษัทซัคเซสมีเดีย
จำกัด ห้ามลอกเลียนแบบไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้ นอกจากจะได้รับ
อนุญาตจากทางบริษัท

อ้างอิงจาก

1. Dublin Core Metadata Initiative

2. Technical Information Access Center (TIAC)

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์



นางสาวพรนภา แสงดี เกิดเมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2510 ที่อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปีการศึกษา 2532 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรอักษรศาสตรมหาบัณฑิต สาขาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2542 ปัจจุบันรับราชการเป็นบรรณารักษ์ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร