



สำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

National Research
Council of Thailand

NRCT
NSRF

นโยบายการบริการ รหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ)

นางสาวรพีพรรณ ช่วงสกุล
หัวหน้าฝ่ายบริหารจัดการตัวระบุวัตถุดิจิทัล



ความรู้เกี่ยวกับ DOI



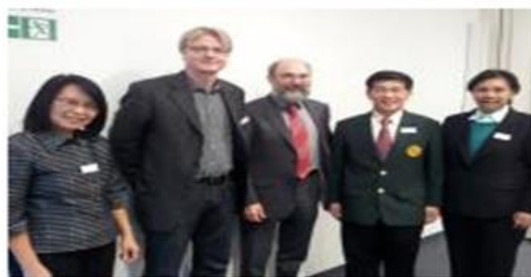
วช. สมาชิก
ลำดับที่ 17



Helping you to find,
access, and reuse data

DataCite General Assembly welcomes new members

Published by Jan Brase on 17 December 2012 - 9:46am



From December 10th to 11th DataCite held its 4th General Assembly in Cologne, Germany. At this occasion two new members were elected: DataCite welcomes the [National Research Council of Thailand \(NRCT\)](#) as its 17th full member and the [Beijing Genomic Institute \(BGI\)](#) as its 5th affiliated member.

The picture shows the Thai delegation: Soottiporn Chittmittrapap, Petchara Sungkhaworn and Namtip Wipawin in Cologne with Adam Farquhar, President of DataCite and Jan Brase, Managing Agent of DataCite.

During the General Assembly furthermore 3 DataCite members were awarded with DataCite awards for the highest numbers of DOI registrations in 2012: The DataCite award in bronze goes to the German National Library

Why cite
data?

What is
DataCite?

What do
we do?

Metadata Search

Search

Datacite is a DOI registration agency.

EPIC is controlled by its scientific user communities and organizations to ensure that it is devoted to the needs of the research community at large.

- 2018: 60 members
- Data Center
 - Research Institution
 - Publishers
 - Funders



[DataCite](http://datacite.org) helps researchers to find, access, and reuse data.

<http://datacite.org/members>

Key Facts on Digital Object Identifier System

- **Key concepts and abbreviations**
- DOI = Digital Object Identifier
- IDF = International DOI Foundation (operating and governing organization): <http://www.doi.org/>
- RAs = DOI Registration Agencies (= members of IDF offering the system to customers who wish to assign DOI names)

IDF



Registration Agency



Allowcation Agency

Airiti, Inc.

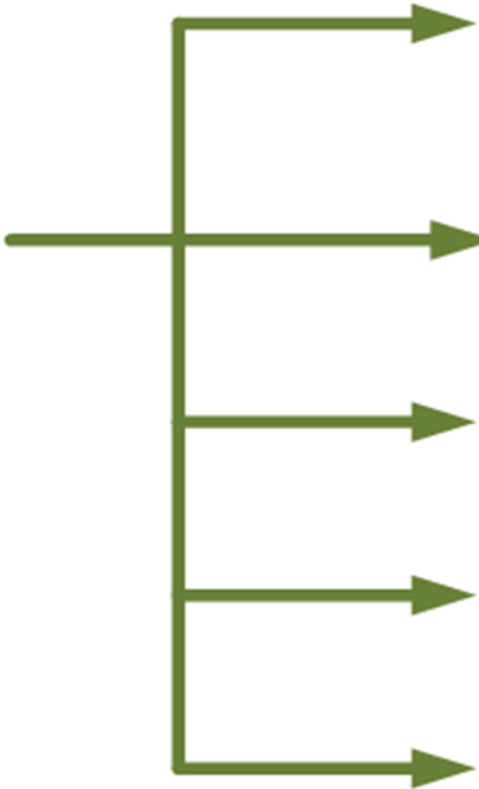
DataCite

CrossRef

CNKI

EIDR

...



ANDS

CISTI

INIST

NRCT

...

Digital Object Identifier : DOI = “ตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)”

Digital Object Identifier (DOI)	ราชบัณฑิตยสถาน
<p>DOI ควรเรียกเป็นภาษาไทยว่าอย่างไร</p> <p>รหัสดีโอไอ</p> <p>ตัวบ่งชี้วัตถุดิจิทัล</p> <p>ตัวบ่งชี้ของเอกสารดิจิทัล</p> <p>รหัสประจำเอกสารดิจิทัล</p> <p>มาตรฐานสากลประจำเอกสารดิจิทัล</p>	<p>สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ได้มีหนังสือไปยังราชบัณฑิตยสถานเพื่อสอบถาม</p> <p>ศัพท์บัญญัติของ Digital Object Identifier</p> <p>(DOI) โดย ที่ประชุมคณะกรรมการการจัดทำ</p> <p>พจนานุกรมศัพท์คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี</p> <p>สารสนเทศของราชบัณฑิตยสถาน พิจารณา</p> <p>มีมติให้บัญญัติศัพท์ว่า “ตัวระบุวัตถุดิจิทัล</p> <p>(ดีโอไอ)”</p>

มาตรฐานสากล Physical Object and Digital Object

Thai National ID Card	รหัสบัตรประชาชนประจำตัวเรา จดทะเบียนที่สำนักงานทะเบียนราษฎร
International Standard Book Number : ISBN	รหัสประจำหนังสือแต่ละชื่อ จดทะเบียนที่หอสมุดแห่งชาติ
Digital Object Identifier : DOI	รหัสประจำไฟล์ดิจิทัลแต่ละชื่อ จดทะเบียนที่ Registration Agency

International standard numbers and codes

Standards

- ISO 2108: International Standard Book Number (ISBN)
- ISO 3297: International Standard Serial Number (ISSN)
- ISO 3901: International Standard Recording Code (ISRC)
- ISO 10957: International Standard Music Number (ISMN)
- ISO 15706: International Standard Audiovisual Number (ISAN)
- ISO 15707: International Standard Standard Musical Musical Work Code (ISWC)
- ISO 21047: International Standard Text Code (ISTC)
- ISO 26324: Digital Object Identifier System (DOI)
- ISO 27729: International Standard Name Identifier (ISNI)

ความสำคัญของตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ)

1. ช่วยให้สามารถสืบค้นข้อมูลได้เจอบนอินเทอร์เน็ตตลอดเวลา
2. ใช้เป็นเลขมาตรฐานสากล (ISO 26324) ประจำไฟล์ดิจิทัล มีมาตรฐานการจัดการข้อมูลเมทาดาทาและไฟล์ดิจิทัล
3. ช่วยให้ความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลแบบเปิด การค้นหา และการสร้างระบบเชื่อมโยงไฟล์
4. ช่วยให้ความสะดวกในการรวบรวมเอกสารดิจิทัลเพื่อประโยชน์ทางวิชาการและการวิจัย
5. ช่วยอำนวยความสะดวกในการเขียนบรรณานุกรมและการอ้างอิงถึงเอกสารดิจิทัลตามหลักสากล

การพัฒนากระบวนการกำหนดเลขมาตรฐานสากลประจำไฟล์ดิจิทัล DOI

พ.ศ.2555
- เป็นสมาชิก
DataCite

พ.ศ.2556
- พัฒนาระบบ
NRCT's Local
Handle System
- ราชบัณฑิตยสถาน
บัญญัติศัพท์ “ตัวระบุ
วัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)”

พ.ศ.2557
- Synchronize
ข้อมูลกับ ระบบ
DOI โดยผ่าน
DataCite

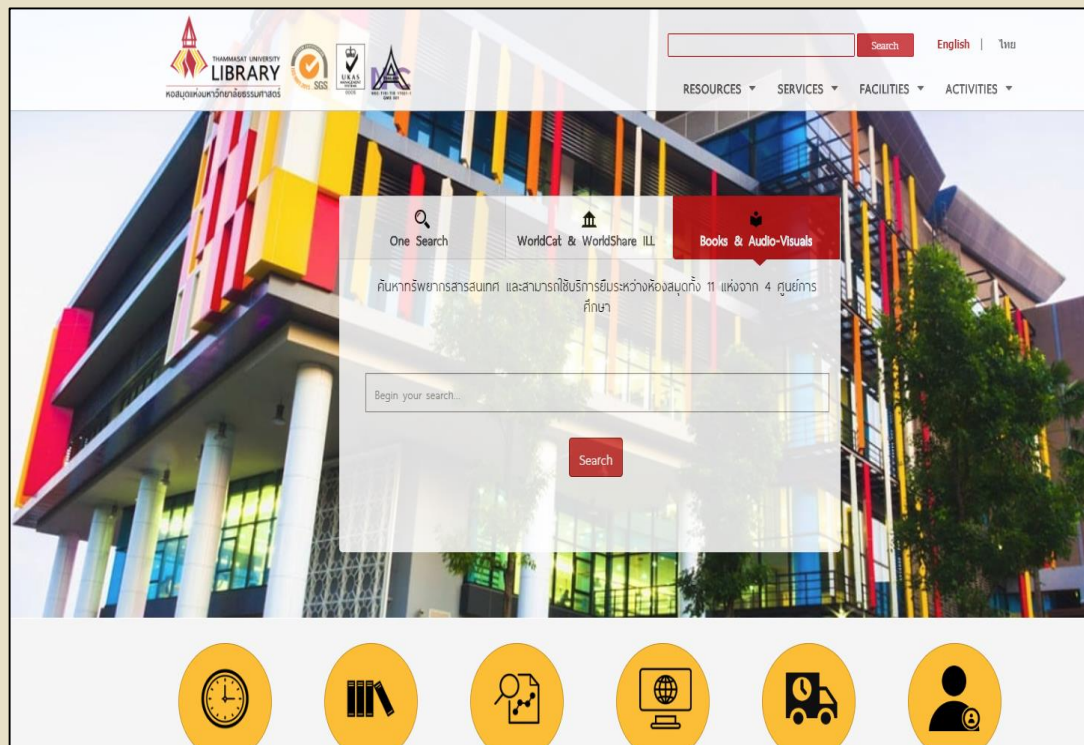
พ.ศ.2558
- บริการ DOI ผ่าน
ระบบ API กับ
หน่วยงาน
TU สำนักหอสมุด
- วิทยานิพนธ์
NRCT
- งานวิจัย NRMS

พ.ศ.2559
- ปรับหน้าเว็บไซต์
DOI ส่วนแสดงผล
หน้าเว็บ DOI และ
ส่วนแสดงผลการ
ให้บริการ DOI
DATA IMPORT

พ.ศ.2561
- จัดทำนโยบายการ
บริการรหัส DOI
- พัฒนาระบบ
NRCT's LHS v.2
รองรับการออก DOI
สำหรับวัตถุดิจิทัล
อื่นๆ เช่น ไฟล์ภาพ,
เสียง กับหน่วยงาน
NRCT
- EXPLORE
NSTDA
- OER

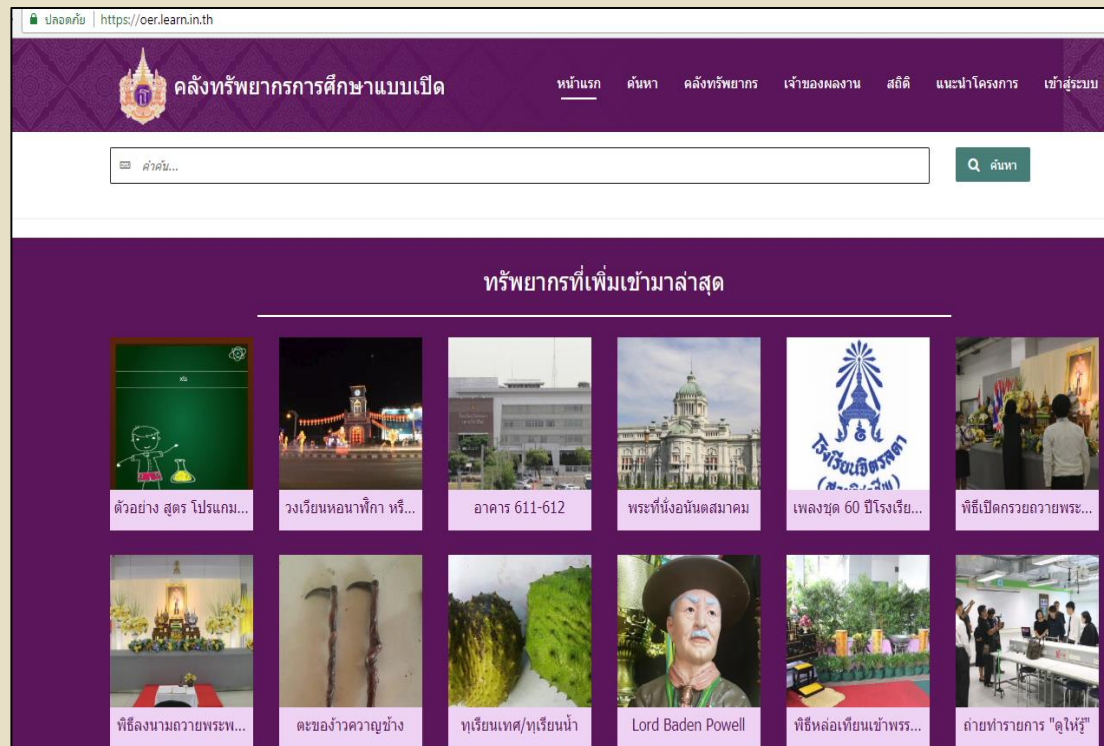
Allocator	DOI Registrations				Metadata			
	Total	2017	2018	Last 30 Days	Searchable	Hidden	Missing	Ratio
INIST - Institute for Scientific and Technical Information	62 432	27 450	15 645	3 712	62 208	224	0	100%
JALC - Japan Link Center	163	37	106	4	163	0	0	100%
MADRONO - Consorcio Madroño	217	28	183	4	213	4	0	100%
MTAKIK - MTA Könyvtára	7 897	3 656	1 690	57	7 897	0	0	100%
NRCT - National Research Council of Thailand	129 050	31 654	13 135	1 292	128 553	497	0	100%
NRF - National Research Foundation of South Africa	1 570	0	1 568	0	1 569	1	0	100%
NUS - National University of Singapore	5 434	5 348	86	9	5 433	1	0	100%
OCC - Open Commons Consortium Center for Computational Science Research, Inc (CCSR)	1	0	1	0	1	0	0	100%
OCEAN - Code Ocean	358	166	192	35	358	0	0	100%
ORBIS - Orbis Cascade Alliance	13 704	634	145	60	13 626	78	0	100%
OSTI - Office of Scientific and Technical Information (OSTI), US Department of Energy	81 638	6 772	3 501	1 870	79 139	2 499	14	99%
PSNC - Poznan Supercomputing and Networking Center	1 514	7	1 507	68	1 106	408	0	100%
PURDUE - Purdue University Library	66 945	29 333	22 502	701	65 932	1 013	0	100%
RADS - Russian Agency for Digital Standardization	12 571	4 083	4 495	1 172	12 307	264	0	100%
RG - ResearchGate	689 358	126 897	58 394	9 904	574 880	114 478	0	100%

ความร่วมมือกับสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



- TU ขอรับบริการรหัส DOI ปริมาณมาก ผ่านระบบ API ให้กับ **วิทยานิพนธ์**
- ปี 2558 - ปัจจุบัน วช. ออกรหัส DOI ให้กับวิทยานิพนธ์ ของ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน 3,044 รายการ (ข้อมูล ณ วันที่ 06/07/61)

ความร่วมมือ กับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



- ฝ่ายบริการความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ขอรับบริการรหัส DOI ปริมาณมากผ่านระบบ API ให้กับรูปภาพ จาก **เว็บไซต์คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด** [www.https://oer.learn.in.th/](https://oer.learn.in.th/)
- ปี 2561 - ปัจจุบัน สวทช. ส่งข้อมูลเข้าระบบแล้วกว่า 5,000 รายการ (ข้อมูล ณ วันที่ 06/07/61)

ความร่วมมือ กับ ศูนย์ข้อมูลการวิจัยดิจิทัล วช.



แบบสอบถาม
ความพึงพอใจออนไลน์

ศูนย์ข้อมูลการวิจัยดิจิทัล "วช."
Digital Research Information Center

จัดทำโดย e-Questionnaire ศสจ.

ค้นหาทรัพยากรสารสนเทศ

ค้นหา

เข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้

รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

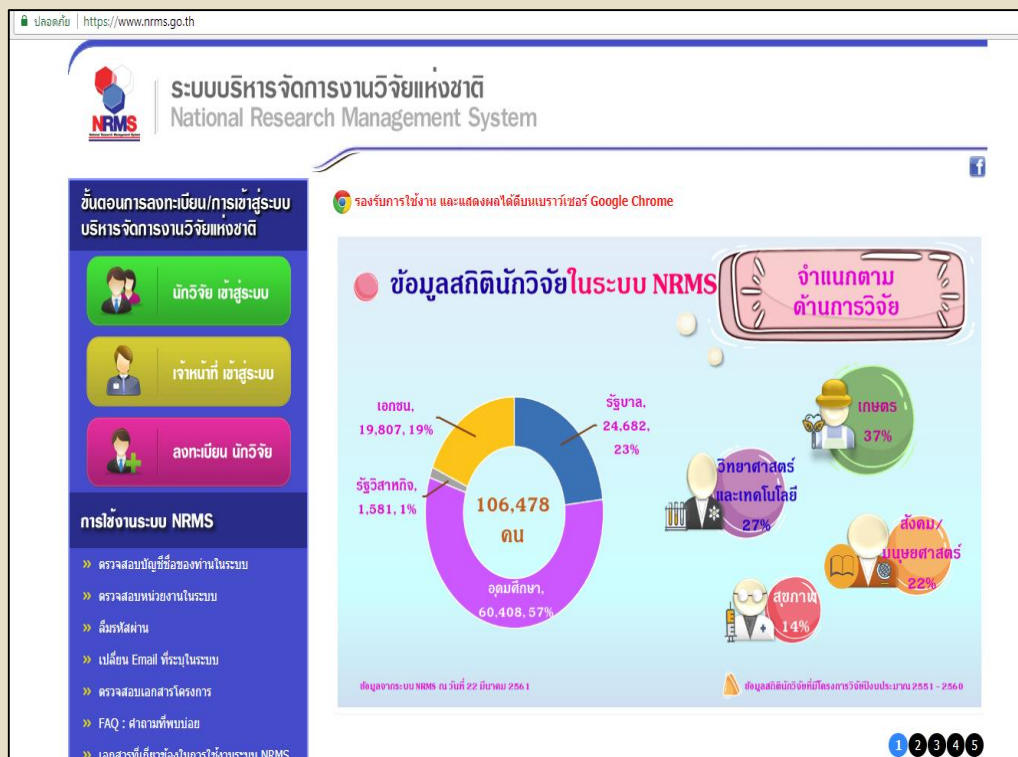
สมัครสมาชิก | สืบรหัสผ่าน | ลืมบัญชีผู้ใช้

จำนวนทรัพยากรทั้งหมด
219,972 รายการ

จำนวนสมาชิกทั้งหมด
105,961 รายการ

- ศูนย์ข้อมูลการวิจัยดิจิทัล วช. (Digital Research Information Center : DRIC) **งานวิจัย/วิทยานิพนธ์** ที่หน่วยงานต่าง ๆ จัดส่งให้ วช. จัดเก็บและเผยแพร่ ตามมติ ค.ร.ม. ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล DRIC จะได้รับรหัส DOI โดยอัตโนมัติ
- ปี 2557 - ปัจจุบัน วช. ออกรหัส DOI ให้กับบทความย่อ และเอกสารฉบับเต็ม งานวิจัย/วิทยานิพนธ์ จำนวน **106,000** รายการ (ข้อมูล ณ วันที่ 06/07/61)

ความร่วมมือ กับ ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (NRMS)



- ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System : NRMS) ขอรับบริการรหัส DOI ปริมาณมากผ่านระบบ API ให้กับงานวิจัยที่ได้รับทุน NRMS จากเว็บไซต์ <https://www.nrms.go.th/>
- ปี 2559 - ปัจจุบัน วช. ออกรหัส DOI ให้กับงานวิจัยที่ได้รับทุน NRMS จำนวน 1,300 รายการ (ข้อมูล ณ วันที่ 06/07/61)

ความร่วมมือ กับ ห้องสมุดงานวิจัยสำหรับสาธารณะ (EXPLORE)

www.thai-explore.net/search/search_val/cc5956f699e9caa46f634d0c1ac7d889

ห้องสมุดงานวิจัยสำหรับสาธารณะ
EXPLORE
Extraordinary Simple Public Library Of Research Result

หน้าแรก ประชามติค้นหา เจ้าของผลงาน เข้าระบบ เกี่ยวกับ Thai Eng

ค้นหา

นวัตกรรมใหม่ นต.วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ค้นหาจากทั้งหมด เจ้าของผลงาน ค้นหา

สำรวจ

- สาขาวิชา
- ปีที่เผยแพร่

กรองตามที่เลือก ยกเว้นรายการที่เลือก

1 ผลลัพธ์การค้นหา จากคำว่า "นวัตกรรมใหม่ นต.วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี รถเข็นไฟฟ้าควบคุมอัตโนมัติ"

เรียงข้อมูลโดย : ตามลำดับตัวอักษร

นวัตกรรมใหม่ นต.วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี รถเข็นไฟฟ้าควบคุมอัตโนมัติ

เจ้าของผลงาน : เจตพล สีถาวร
จำนวนผู้เข้าชม : 157 คน
จำนวนเอกสารดิจิทัล : 1 ไฟล์
วันที่เผยแพร่ : 2561

ศูนย์สารนิเทศการวิจัย
สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

- ห้องสมุดงานวิจัยสำหรับสาธารณะ (Extraordinary Simple Public Library of Research Result : EXPLORE) ขอรับบริการรหัส DOI ปริมาณมาก ผ่านระบบ API ให้กับ **คลิปวิดีโอและรูปภาพ** เว็บไซต์ <http://www.thai-explore.net/>
- ปี 2561 - ปัจจุบัน วช. ออกรหัส DOI ให้กับ **คลิปวิดีโอและรูปภาพ** จำนวน 2,700 รายการ (ข้อมูล ณ วันที่ 06/07/61)



สำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

National Research
Council of Thailand

NRCT
NSRF

นโยบายการบริการ รหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ)

นางสาวรพีพรรณ ช่วงสกุล
หัวหน้าฝ่ายบริหารจัดการตัวระบุวัตถุดิจิทัล

วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้เป็นข้อกำหนดสำหรับการลงทะเบียนทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลในการขอรับรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)
- เพื่อกำหนดสิทธิและหน้าที่สำหรับผู้ให้บริการและผู้รับบริการ

หัวข้อการนำเสนอ

องค์กร

ตัวระบุวัตถุประสงค์ชี้ทั้ล (ดีไอไอ)

คำจำกัดความ

ข้อตกลง

ลิขสิทธิ์

1. องค์กร : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

- ◆ วช. เห็นชอบให้ศูนย์สารสนเทศการวิจัย (ศสจ.) ในฐานะเป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศด้านการวิจัยของประเทศ ดำเนินงานเรื่อง “ตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)” ของงานวิจัยในประเทศไทย
- ◆ สัมครสมาชิกเต็มรูปแบบ เพื่อเป็นผู้บริหารจัดการรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) ด้านการวิจัยของประเทศกับหน่วยงาน DataCite ซึ่งเป็นหน่วยงานย่อยที่จดทะเบียน (Registration Agencies (RA)) เชื่อมโยงกับมูลนิธิ DOI นานาชาติ หรือมูลนิธิไอดีเอฟ (International DOI Foundation : IDF) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2555

1. องค์กร : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

- ◆ มีหน้าที่ประสานงานกับ DataCite เพื่อบริหารการให้รหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) ในประเทศไทยแก่ผู้รับบริการโดย ไม่เสียค่าใช้จ่าย และเป็นศูนย์รวมข้อมูลกลาง (Data Center) ของประเทศไทยที่ดำเนินการจัดส่งข้อมูลให้แก่ DataCite รวมถึงบริหารจัดการเมทาดาตา

2. ตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)

2.1 ความหมายของตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)

- รหัสทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลหรือเอกสารดิจิทัล
- เป็นตัวบ่งชี้ถาวรของทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล
- มีเทคโนโลยีที่สามารถเชื่อมโยงไฟล์ทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล
- มีการจัดการฐานข้อมูล เมทาดาทา (Metadata)
- การอ้างอิงรหัสนี้จะไม่เปลี่ยนแปลงไปตามสถานที่ที่ใช้จัดเก็บ หรือสิทธิการเป็นเจ้าของทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลนั้น

2. ตัวระบุวัตถุประสงค์ดิจิทัล (ดีโอไอ)

- เป็นเลขมาตรฐานสากลประจำทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล (ISO 26324 : 2012)
- DOI® เป็นเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการจดทะเบียนโดยมูลนิธิ DOI นานาชาติ

2.2 โครงสร้างของรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนแรก (Prefix) และส่วนเติม (Suffix)
ส่วนแรกขึ้นต้นด้วยเลข 10 ตามด้วยเลข 1 ชุด ตามด้วยเครื่องหมายทับ (/)
และหลังเครื่องหมายทับ (/) เป็นส่วนเติม

- เลขส่วนแรก (Prefix) กำหนดใช้เลขจาก DataCite จำนวน 4 กลุ่ม ดังนี้
 - 10.14455 หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน
หน่วยงานรัฐ ประเภทอื่น ๆ และหน่วยงานเอกชน
 - 10.14456 บทความวารสาร
 - 10.14457 สถาบันการศึกษาภาครัฐ
 - 10.14458 สถาบันการศึกษาเอกชน

2.2 โครงสร้างของรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ)

- เลขส่วนเติม (Suffix) กำหนดใช้เลขตามประเภททรัพยากรที่ดำเนินการจำนวน 7 ประเภท ดังนี้

the	แทน	วิทยานิพนธ์
res	แทน	รายงานวิจัย
ชื่อย่อวารสารภาษาอังกฤษ	แทน	ชื่อเต็มวารสารแต่ละรายชื่อ
img	แทน	รูปภาพ
fas	แทน	ภาพยนตร์/แอนิเมชัน/เสียง
doc	แทน	เอกสาร
obj	แทน	วัตถุดิจิทัล

ตัวอย่างเช่น 10.14457/MU.the.2017.1

10.14457 หน่วยงานสถาบันการศึกษาภาครัฐ

MU อักษรย่อของหน่วยงานสถาบันการศึกษาภาครัฐ

คือ มหาวิทยาลัยมหิดล

the ย่อมาจาก thesis (วิทยานิพนธ์)

2017 ปี ค.ศ. ที่เผยแพร่ คือ ปี 2017

1 ลำดับทรัพยากรสารสนเทศตาม running no. คือ ลำดับ 1

2.3 ขั้นตอนการขอรับรหัสดีไอไอ

- ผู้รับบริการลงทะเบียนเป็นสมาชิก เพื่อขอเป็นผู้ส่งเมทาดาตาของทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล และขอรับรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ) ผ่านหน้าเว็บไซต์ www.doi.nrct.go.th โดยเจ้าหน้าที่ วช. จะดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
- ทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลที่ขอรับรหัสดีไอไอ จะต้องมีความสอดคล้องตามแบบฟอร์ม ที่ วช. กำหนดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ โดยอ้างอิงจากการกำหนดของเคอร์เนลเมทาดาตา
- ผู้ขอรับบริการจะต้องระบุ URL ในไฟล์ต้นแบบ CSV โดย URL จะต้องชี้ไปยังไฟล์ข้อมูลฉบับเต็มของทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล หรือวัตถุดิจิทัลเท่านั้น

3. คำจำกัดความ

- ดีโอไอ หมายถึง ตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) (Digital Object Identifier : DOI)
- วช. หมายถึง สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- ผู้ให้บริการ หมายถึง ศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช.
- ผู้รับบริการ หมายถึง หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน หน่วยงานของรัฐประเภทอื่น ๆ หน่วยงานเอกชน สมาคม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษาภาครัฐ และสถาบันการศึกษาเอกชน

3. คำจำกัดความ

- **ทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล** หมายถึง ทรัพยากรสารสนเทศที่สามารถจัดเก็บในรูปแบบดิจิทัล โดย วช. กำหนดประเภททรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล เป็น 7 ประเภท

ประเภททรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล แบ่งเป็น 7 ประเภท

1) รายงานวิจัย (Research : res) ได้แก่ รายงานวิจัย, การค้นคว้าแบบอิสระ, การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์, รายงานการค้นแบบอิสระ, รายงานการค้นคว้าอิสระ, โครงการศึกษาพิเศษ, โครงการศึกษาวิจัย, โครงการเฉพาะเรื่อง, ปัญหาพิเศษ, ภาคนิพนธ์, สารนิพนธ์ ตามที่มหาวิทยาลัยต่าง ๆ กำหนดให้เป็น รายงานวิจัย

2) วิทยานิพนธ์ (Thesis :the) ได้แก่ วิทยานิพนธ์ ภาคนิพนธ์/สารนิพนธ์ ตามที่มหาวิทยาลัยต่าง ๆ กำหนดให้เป็น วิทยานิพนธ์

3) บทความวารสาร (Article : กำหนดใช้ชื่อย่อวารสารเป็นภาษาอังกฤษ) ได้แก่ บทความวารสาร ซึ่งมีกำหนดระยะเวลาออกที่แน่นอน มีเลขปีที่ เลขฉบับที่ วันเดือนปี และมาตรฐานสากลประจำวารสาร (ISSN) มีวัตถุประสงค์ เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการแบบออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต

4) รูปภาพ (Image : img) ได้แก่ รูปภาพและการออกแบบ, โพสต์เตอร์, โบงาน, ทัศนศึกษา, ข้อมูลภาพปฐมภูมิ, อินโฟกราฟิก, สไลด์นำเสนอ, สื่อปฏิสัมพันธ์, แผนที่, กราฟ, แผนภูมิ/แผนผัง, ภาพเอกสารจดหมายเหตุ, ภาพ 3 มิติ

5) ภาพยนตร์/แอนิเมชัน/เสียง (Film/Animation/Sound : fas) ได้แก่ คลิปวีดีโอ, คลิปการเรียนรู้, คลิปเสียง, คลิปแฟลช, แอนิเมชัน, ตัวการ์ตูน, ภาพเคลื่อนไหว

6) เอกสาร (Document : doc) ได้แก่ หนังสือ, จดหมาย, บทความ, ตำราเรียน, กฎหมาย ระเบียบ, คำศัพท์ คำนิยาม ความหมาย, กลยุทธ์การสอน, ประมวลวิชา, ข้อสอบ, แบบฝึกหัด, แบบจำลอง, แผนการสอน, อ่างอิง, บทสัมภาษณ์, ข่าว, ข้อมูลเอกสารปฐมภูมิ, รายงานประจำปี, คู่มือ, หนังสืออิเล็กทรอนิกส์

7) วัตถุดิจิทัลอื่น ๆ (Object :obj) ได้แก่ ฟอนต์, โฆษณาแอปพลิเคชัน, ซอฟต์แวร์, โปรแกรมคอมพิวเตอร์, เกม และอื่น ๆ

3. คำจำกัดความ

- เมทาเดตา (Metadata) หมายถึง ข้อมูล หรือสารสนเทศที่ถูกจัดทำขึ้นอย่างมีโครงสร้างเพื่อใช้ในการบรรยายทรัพยากรสารสนเทศ ในด้านลักษณะเนื้อหา และบริบทที่เกี่ยวข้อง มีวัตถุประสงค์เพื่อตอบสนองการทำงาน คือ การสืบค้นและการบริหารจัดการ
- ไฟล์ต้นแบบ CSV (Comma-Separated Value) หมายถึง ไฟล์ที่เป็นมาตรฐานเพื่อให้ข้อมูลที่มีความแตกต่างในเทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูล และมีความแตกต่างฐานข้อมูล สามารถ import และ export เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนระหว่าง Application ข้ามฐานข้อมูล ข้ามหน่วยงานได้ มีรูปแบบการใช้จุลภาค Comma แบ่งขอบเขตของข้อมูลในแต่ละ column หรือ field และขึ้นบรรทัดใหม่ แทน row หรือ record

4. ข้อตกลง

- 1) ศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช. เป็นศูนย์กลางในการลงทะเบียน และจัดสรรรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) ให้กับผู้รับบริการ ตามรูปแบบที่ วช. กำหนด โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- 2) ศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช. เป็นศูนย์รวมข้อมูลกลาง (Data Center) ของประเทศไทยที่ดำเนินการจัดส่งข้อมูลให้แก่ DataCite รวมถึงบริหารจัดการเมทาดาต้ามิใช่เชิงพาณิชย์
- 3) ศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช. สามารถเผยแพร่ข้อมูลที่ได้รับรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) ผ่านเว็บไซต์เครือข่าย โดยมีจุดประสงค์เพื่อการศึกษาค้นคว้าวิจัยมิใช่เชิงพาณิชย์

4. ข้อตกลง

4) ศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช. จัดเก็บไฟล์ดิจิทัลที่ได้รับรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ) ไว้ใน คลังข้อมูลตัวระบุวัตถุดิจิทัล ยกเว้นไฟล์ดิจิทัลของภาพยนตร์/แอนิเมชัน/เสียง เนื่องจากมีข้อจำกัด เรื่องพื้นที่จัดเก็บข้อมูล

5) ผู้รับบริการที่ต้องการลบรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ) หรือแก้ไขเมทาดาทา และไฟล์ดิจิทัล จะต้องทำหนังสือแจ้งความประสงค์ พร้อมระบุเหตุผลที่ขอลบ หรือแก้ไข

6) ผู้รับบริการต้องสมัครสมาชิกกับศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช. เพื่อขอรับบริการรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ)

4. ข้อตกลง

7) ผู้รับบริการต้องนำข้อมูลเข้าระบบ NRCT's Local Handle System โดยระบุประเภทข้อมูลที่ต้องการนำเข้าและกรอกข้อมูลเมทาดาทา URL ไฟล์ดิจิทัลลงในไฟล์ต้นแบบ CSV ให้ถูกต้อง ครบถ้วน

8) ผู้รับบริการต้องแปลงไฟล์ข้อมูลให้อยู่ในรูป PDF และปลดล็อก ชื่อผู้ใช้, รหัสผ่าน จากเว็บไซต์ของตนเอง เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตลอดเวลา

9) ผู้รับบริการต้องเป็นผู้ดูแลเว็บไซต์ของตนเอง ให้มีความเสถียร เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตลอดเวลา

10) ผู้รับบริการต้องเป็นผู้ประกันความน่าเชื่อถือของข้อมูล โดยข้อมูลที่นำมาขอรับบริการรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ) จะต้องมีพร้อมให้บริการ และไม่มีการแก้ไขข้อมูล

4. ข้อตกลง

- 11) ผู้รับบริการจะได้รับการแจ้งรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) อย่างช้าไม่เกิน 7 วัน หลังจากนำข้อมูล เข้าระบบ NRCT's LHS ของ วช. ถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว
- 12) รหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) จะไม่มีความซ้ำซ้อนกัน โดยรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) 1 รหัส กำหนดใช้สำหรับทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลหรือวัตถุดิจิทัล 1 ชิ้นงานเท่านั้น
- 13) รหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) สำหรับบทความวารสาร กำหนดใช้บทความละ 1 รหัส และไม่ซ้ำกัน
- 14) ทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลที่ต้องการขอรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ) จะต้องเป็นข้อมูลที่สามารถเผยแพร่ได้ และมีประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้า การวิจัย

4. ข้อตกลง

15) ทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลที่ต้องการขอรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ) จะต้องระบุปีที่เผยแพร่ โดยเป็นปีปัจจุบันและปีย้อนหลังเท่านั้น

5. ลิขสิทธิ์

- 1) ศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช. ไม่อนุญาตให้นำรหัสตัวระบุวัตถุดิบดิจิทัล (ดีโอไอ) ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงแก้ไขไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น
- 2) ศูนย์สารสนเทศการวิจัย วช. จะไม่รับผิดชอบในการเปิดเผยข้อมูล ความลับ หรือข้อมูลเอกสิทธิ์ ของ ผู้รับบริการ
- 3) ผู้รับบริการต้องเป็นผู้รับผิดชอบข้อมูล โดยข้อมูลที่นำมาขอรับบริการรหัสตัวระบุวัตถุดิบดิจิทัล (ดีโอไอ) จะต้องเป็นข้อมูลที่เผยแพร่ได้ ไม่ปกปิด ไม่มีปัญหาสิทธิ
- 4) รหัสตัวระบุวัตถุดิบดิจิทัล (ดีโอไอ) ไม่ได้แสดงถึงการได้รับสิทธิของทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล

Q & A



Thank You

ฝ่ายบริหารจัดการตัวระบุวัตถุดิจิทัล

ศูนย์สารสนเทศการวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. 0-2561-2445 ต่อ 707, 706, 705

โทรสาร 0-2579-6382

E-mail: doi@nrct.go.th

Website: <http://www.doi.nrct.go.th>