

การให้บริการห้องสมุดสมัยใหม่ แนวโน้มในปัจจุบันและความท้าทายในอนาคต

บุญเลิศ อรุณพิบูลย์
ผู้อำนวยการฝ่าย

ฝ่ายบริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

boonlerta@gmail.com

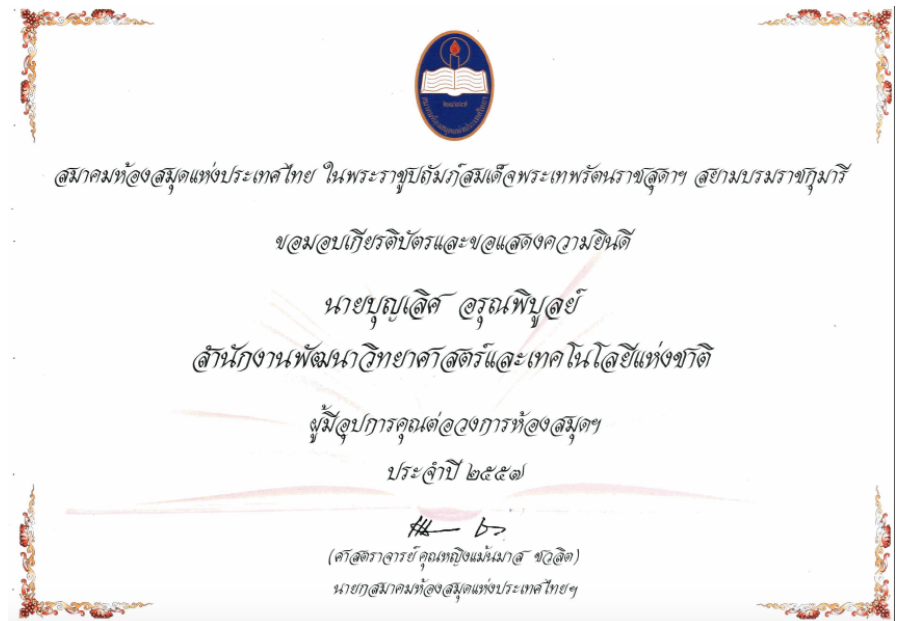
<http://www.thailibrary.in.th>

<http://facebook.com/boonlert.aronpiboon>

บุญเลิศ อรุณพิบูลย์

- คณะอนุกรรมการพิจารณาศึกษาแนวทางการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านกฎหมายให้กับประชาชน รัฐสภา
- ประธานคณะทำงานประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ สำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ สำนักปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
- กรรมการกำหนดแนวทางการจัดการสารสนเทศเพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างบทเรียนออนไลน์ของศาลปกครอง
- กรรมการพัฒนาค้นข้อมูลความรู้ของสำนักงานศาลปกครอง
- กรรมการกำหนดแนวทางในการจัดการสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์ของศาลปกครอง
- กรรมการพัฒนาศูนย์วิทยบริการศาลยุติธรรม
- คณะทำงานพัฒนาระบบพิพิธภัณฑ์และหอจดหมายเหตุ สำนักงานศาลยุติธรรม
- กรรมการพัฒนาการเรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการยุติธรรมทางปกครองและวิธีปฏิบัติราชการที่ดีผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

- อนุกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติงานพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพ
- ที่ปรึกษาคณะทำงานจัดการความรู้ สำนักงาน ก.พ.
- อนุกรรมการวิสามัญสำนักงาน ก.พ. เกี่ยวกับการสร้างและพัฒนาคุณภาพกำลังคนภาครัฐ
- ผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการประจำสำนักหอสมุด ม.บูรพา / มรภ.เพชรบุรี



Smart & Digital Library

กรมศิลปากรเปิดบริการใหม่ NLT Smart Library ห้องสมุดไร้หนังสือ ต้อนรับ
นโยบายประเทศไทย ๔.๐



<http://bit.ly/2IJjbeU>

Smart & Digital Library

เข้าสู่ระบบ

[สืบค้น บรรณานุกรม](#)
[แสดงบรรณานุกรม](#)
[ทรัพยากรใหม่](#)
[ทรัพยากรได้รับความนิยม](#)
[สืบค้นห้องสมุดอื่น](#)
[ข้อมูลส่วนตัวสมาชิก](#)
» [ผลการสืบค้น](#)
[วิธีการใช้งาน](#)

81925 รายการที่พบ เรียงตาม ชื่อเรื่อง(เรียงใหม่ตาม ชื่อผู้แต่ง).

หน้าแรก» [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) ... [ถัดไป»](#) [หน้าสุดท้าย»](#)



สืบค้นบรรณานุกรม

ผลการสืบค้น:

1.		ชื่อเรื่อง: พลังแห่งพันธุศาสตร์: The Power of Genes		
		ผู้แต่ง: Discovery Channel วัสดุ: หนังสือและสื่อโสตฯ คอลเลคชัน: แผ่นซีดี เลขเรียก: 575.1 ค 254?		
		บาร์โค้ด: 57AC3000	สถานะ: checked in	สถานที่จัดเก็บ : ห้องมัลติมีเดีย
2.		บาร์โค้ด: 57AC3001	สถานะ: checked in	สถานที่จัดเก็บ : ห้องมัลติมีเดีย
3.		ชื่อเรื่อง: ชีวิตการต่อสู้ ความรักและความหวังของนายโกศล เฉษฎวารางกุล		
		ผู้แต่ง: ปิยนาท มุนนาค,บรรณาธิการ วัสดุ: หนังสือและสื่อโสตฯ คอลเลคชัน: ศึกษ์เก่า เลขเรียก: ศ 92 ก961ข		
		บาร์โค้ด: 92AA13202	สถานะ: checked in	สถานที่จัดเก็บ : ห้องศึกษ์เก่า

Smart ?

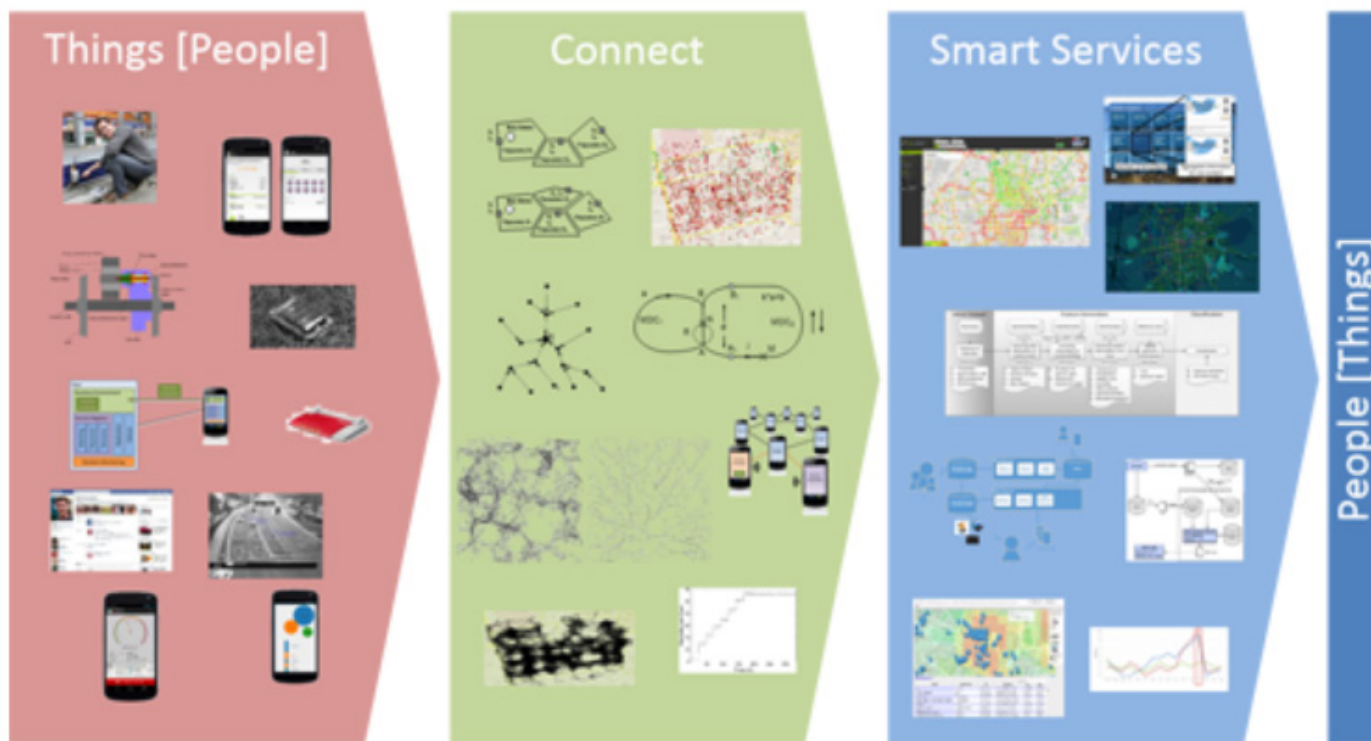
The challenges libraries face are matters of intensive growth.

While the old idea of a library has to be defended, libraries will have to think about new ways of mediation, new services, and new environments.

Now it is possible to ask again what is “smart” for a library.

Smart

- The term “smart” refers mainly to efficiency due to the use of technologies and to an automatization of processes to facilitate the working and everyday environment.



Smart Cities

- A smart city is an urban area that uses different types of electronic data collection sensors to supply information which is used to manage assets and resources efficiently.
- This includes data collected from citizens, devices, and assets that is processed and analyzed to monitor and manage traffic and transportation systems, power plants, water supply networks, waste management, law enforcement, information systems, schools, libraries, hospitals, and other community services.



Smart โดย รศ. ยืน ภู่วรวรรณ

- เทคโนโลยีที่ทำงานฉลาดเหมือนสมองมนุษย์ ทำงานได้เองอัตโนมัติ หรือ มี Intelligent agent เช่น รู้ว่าบรรยายภาคภายในห้องมืดหรือสว่าง ก็สามารถเปิดหรือปิดไฟเองอัตโนมัติ
- “Smart” เปรียบเสมือนการเอาสมองมนุษย์ไปใส่ในสิ่งนั้นๆ แล้วมันเรียนรู้เองในตัวของมัน (Intelligent) นำหลักการวิธีคิดเหมือนสมองมนุษย์ไปใส่ในสิ่งนั้นๆ เป็น Smart
- เมื่อ Smart ก็เรียกว่า Artificial Intelligent (AI)

การบรรยาย เรื่อง เทคโนโลยีที่สร้างความพลิกผัน (Disruptive Technology) โดย รศ. ยืน ภู่วรวรรณ ในการสัมมนาวิชาการ “Smart Library to Smart Society” วันพฤหัสบดีที่ 14 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 9.20 – 10.45 น. ณ ห้องประชุมห้องดอยหลวงและดอยนาง ชั้น 2 โรงแรมแคนทารี ฮิลล์ เชียงใหม่

Smart Library & Smart Service ?



DIGITAL GOVERNMENT BLUEPRINT

A SINGAPORE GOVERNMENT THAT IS DIGITAL TO THE CORE, AND SERVES WITH HEART



Smart Nation SINGAPORE

What Can I Do for Smart Nation?

81. If you have read up to this section, and are wondering how you as a citizen or organisation in Singapore can contribute, here are a few things you can do:

Start reading and learning more about technology today

There are many resources online for every level, and many of them are free. If you prefer learning in-person, attend a talk or course offered by the National Library, your nearest Community Centre, or from private organisations. **SkillsFuture** also offers many courses – use your SkillsFuture credit if you are 25 and above to kick start your learning journey today!

To learn more about deep tech, **SG Innovate** organises frequent events around artificial intelligence, robotics, medtech, blockchain and other deep tech topics.



- OneSearch and the NLB App,
- Reference and Information Services of the National Library,
- Singapore Memory Project,
- Oral History Interviews (@Archives Online),
- Other (e.g., Newspaper SG, Singapore Infopedia, MusicSG).

Table 1: Singapore's Master Plans towards Knowledge Society and Smart Nation.

Plans	Years	Objectives
The National Computerisation Plan	1980 – 1985	Computerization of the civil services; development of IT industry and IT manpower
The National IT Plan	1986 – 1991	Electronic networks for government and private sector
IT2000	1992 – 1999	Transforming Singapore to an Intelligent Island
Library2000	1994 – 2000	Public library system; NLB; digital catalog for public libraries
Infocomm 21	2000 – 2003	Domestic and international connectivity; e-government (first steps)
Connected Singapore	2003 – 2006	Information harnessed in key sectors; education; e-government
Library2010	2005 – 2010	New online platforms; digital library; public libraries as learning spaces
iN2015	2006 – 2015	Intelligent nation; Singapore as a global center for knowledge, talent, and business
Smart Nation	2014 – (ongoing)	Digital government, digital economy, people's digital readiness

Smart Library & Smart Service

Smart Spaces Maturity Model

8

	Phase 1 Isolated Systems	Phase 2 Connected Systems	Phase 3 Coordinated Systems	Phase 4 Intelligent Environments
Openness:	▪ Closed	▪ Open Internally	▪ Open Externally	▪ Open
Connectedness:	▪ Not Connected	▪ Connected	▪ Connected	▪ Connected
Coordination:	▪ Not Coordinated	▪ Integrated	▪ Coordinated	▪ Coordinated
Intelligence:	▪ Not Intelligent	▪ Not Intelligent	▪ Semi-Intelligent	▪ Intelligent
Scope:	▪ Team	▪ Department	▪ Organization	▪ Ecosystem

พ.ร.บ.การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562

- กฎหมายนี้มีที่มาจากข้อเสนอการปฏิรูปประเทศ และบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย หมวดว่าด้วยการปฏิรูปประเทศ ที่มุ่งหวังให้เกิดการปฏิรูประบบข้อมูลภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลที่เปิดเผยและเชื่อมต่อกัน (**Open and Connected Government**) รวมทั้งเป็นกลไกขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ

The infographic features a yellow background with blue accents. At the top left, a circular icon shows a woman in a brown uniform. To its right, a blue banner contains the text 'ทำไมต้องมีกฎหมายฉบับนี้?'. Below this, a white speech bubble with a blue border contains the text 'ต้องมี เพราะจะช่วยให้ภาครัฐมีการเปิดเผยข้อมูลและมีการทำงานเชื่อมต่อกัน (Open and Connected Government)'. At the bottom left, a circular icon shows a man in a white shirt with 'DGA' on it. At the bottom right, there is a blue icon of a scale of justice. On the left and right sides of the central text box, there are blue chevron symbols pointing downwards.

ทำไมต้องมีกฎหมายฉบับนี้?

ต้องมี เพราะจะช่วยให้ภาครัฐมีการเปิดเผยข้อมูลและมีการทำงานเชื่อมต่อกัน (Open and Connected Government)

หน่วยงานไหนบ้าง ?

ที่ต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ.การบริหารงาน
และการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562



หน่วยงานของรัฐต้องทำอะไรบ้าง ?

รายละเอียดหน้าที่หน่วยงานของรัฐตามพระราชบัญญัตินี้



ดำเนินการตามแผน

1

ดำเนินการตามแผนพัฒนาวิสาหกิจและจัดทำหรือปรับปรุงแผนของหน่วยงานให้สอดคล้องพร้อมจัดส่งแผนให้ สพร. ทราบด้วย รวมทั้งต้องจัดทำมีการประเมินผลการดำเนินงานตามแผนนโยบายและแนวปฏิบัติดังกล่าวอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

มาตรา 5 วรรคท้าย



จัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลในระดับหน่วยงาน

2

จัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐในระดับหน่วยงานและดำเนินการให้เป็นไปตามธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

มาตรา 12

หน่วยงานของรัฐต้องทำอะไรบ้าง ?

รายละเอียดหน้าที่หน่วยงานของรัฐตามพระราชบัญญัตินี้



ดำเนินการตามมาตรฐาน

3

ดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการพัฒนาวิสาหกิจกำหนด

มาตรา 4 ประกอบ
มาตรา 12



จัดทำบริการในรูปแบบดิจิทัล

4

ดำเนินการจัดทำข้อมูลตามภารกิจให้อยู่ในรูปแบบข้อมูลดิจิทัล และดำเนินการให้มีการเชื่อมโยงบริการดิจิทัลของหน่วยงานของรัฐ ให้เกิดบริการสาธารณะแบบเบ็ดเสร็จ

มาตรา 12 (1) (2)



เชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน

5

จัดให้มีการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันตามที่หน่วยงานของรัฐแห่งอื่นร้องขอ

มาตรา 12 วรรคท้าย
มาตรา 13
มาตรา 14
และมาตรา 16

หน่วยงานของรัฐต้องทำอะไรบ้าง ?

รายละเอียดหน้าที่หน่วยงานของรัฐตามพระราชบัญญัตินี้



จัดทำข้อมูลข่าวสารในรูปแบบดิจิทัล

6

จัดทำข้อมูลที่ต้องเปิดเผยตามกฎหมายว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของราชการในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ

มาตรา 17



เปิดเผยข้อมูลภาครัฐ

7

จัดส่งข้อมูลที่ต้องเปิดเผยตามกฎหมายว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของราชการในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะมาเปิดเผยที่ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ

มาตรา 18



มีช่องทางชำระเงินทางดิจิทัล

8

จัดให้มีระบบการชำระเงินทางดิจิทัลอีกช่องทางหนึ่งและอาจตกลงกับหน่วยงานของรัฐแห่งอื่นให้จัดเก็บค่าบริการ ค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดจากประชาชนจากการให้บริการของหน่วยงานของรัฐแทนกันได้

มาตรา 12 (3)

หน่วยงานของรัฐต้องทำอะไรบ้าง ?

รายละเอียดหน้าที่หน่วยงานของรัฐตามพระราชบัญญัตินี้



มีระบบพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล

9

จัดให้มีระบบพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัลเพื่อประโยชน์ในการอำนวยความสะดวกในการบริการประชาชน

มาตรา 12 (4)



มีมาตรการความปลอดภัยในการใช้ระบบดิจิทัล

10

จัดให้มีมาตรการหรือระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยในการเข้าสู่ระบบดิจิทัลของหน่วยงานของรัฐโดยอย่างน้อยต้องจัดให้มีระบบป้องกันหรือรับมือกับภัยคุกคามหรือความเสี่ยงทางไซเบอร์ตามกฎหมายว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

มาตรา 12 (5)

Smart & Digital Library



- Availability of ICT & Digital-infrastructure
 - Public and social services
- Political strategies and perspectives
 - Transparent governance
- Participation in decision-making
- Sustainable resource management
 - * Risk & Privacy Management

Virtual

Physical Space

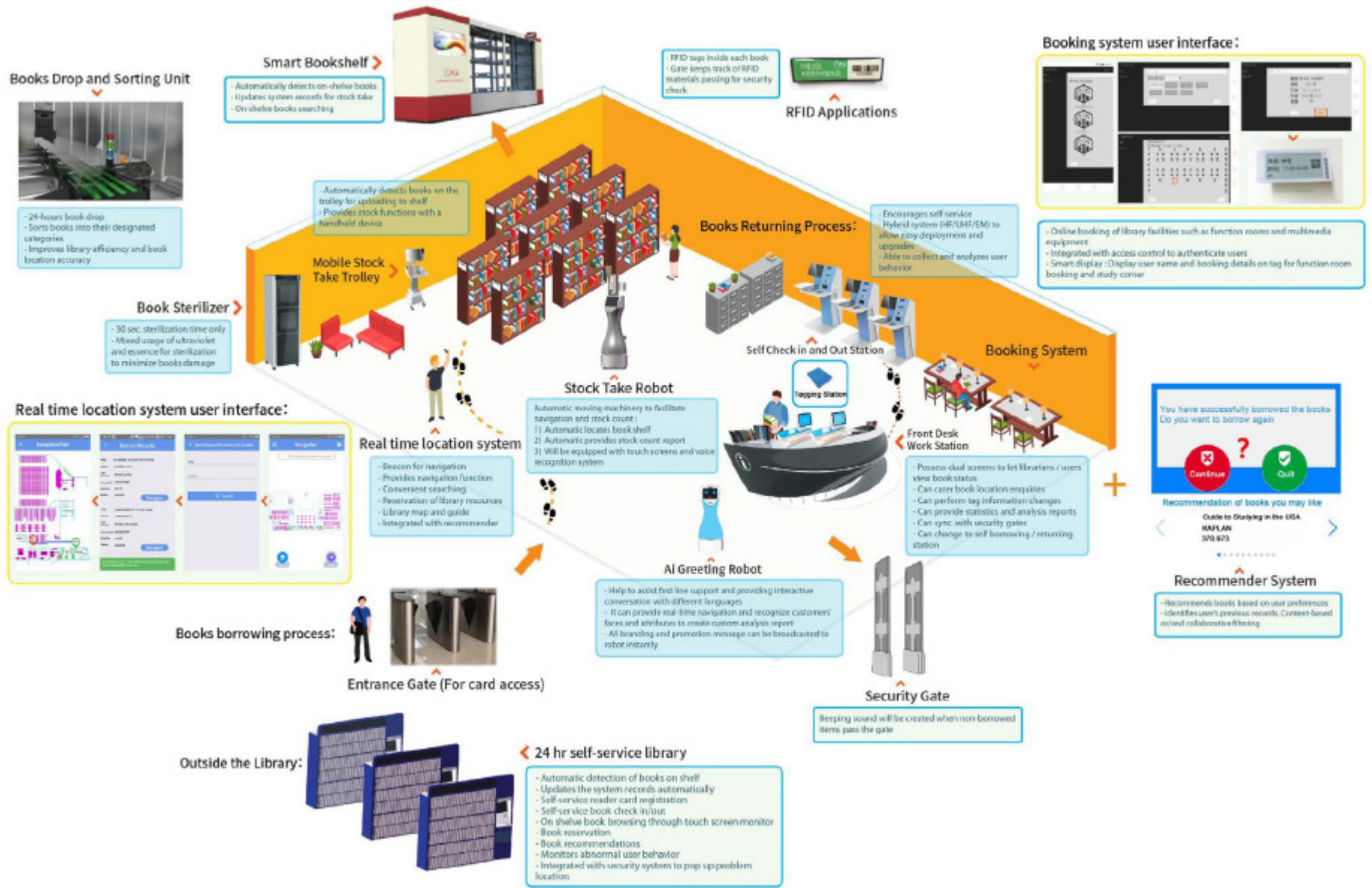
People

- Local accessibility
- (Inter-)national accessibility
- Sustainable, innovative and safe transport systems
- Attraction of natural conditions
 - Pollution
- Environmental protection

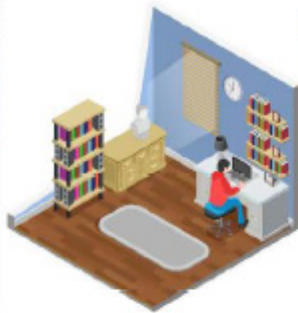
- Level of qualification
- Affinity to life-long learning
- Social and ethnic plurality
- Flexibility
- Creativity
- Cosmopolitanism/Open-mindedness
- Participation in public life

- Build a vision of a new kind of library
- Be more involved with research and learning materials and system
- Be more engaged with campus communities
 - Move to next generation systems and services

**Open, Social,
Linked**



Dormitory- Personalized Learning



Flipping the classroom

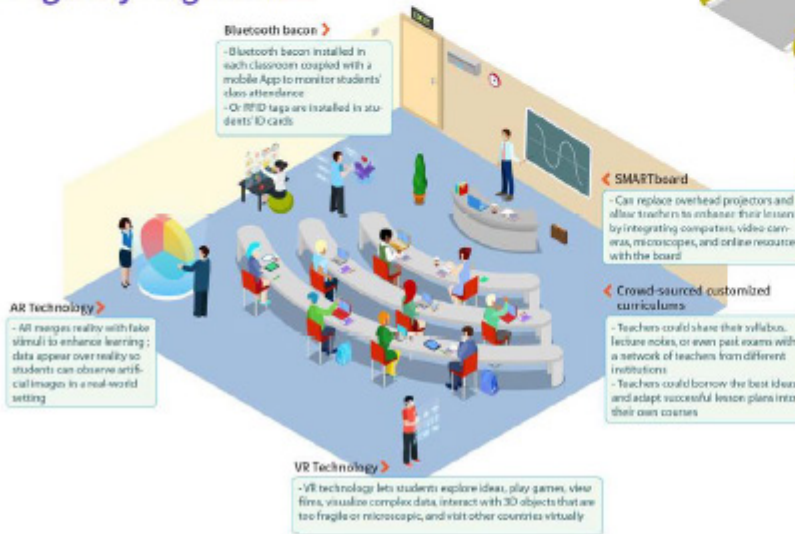
- Students watch prerecorded lectures, do readings, and take quizzes at home, then do activities and assignments during class time
- Use resources of smart libraries to conduct research, watch prerecorded lectures that utilize SMARTboard technology, and check their understanding with short-answer quizzes graded by AI technology

E-Learning and Virtual Classroom

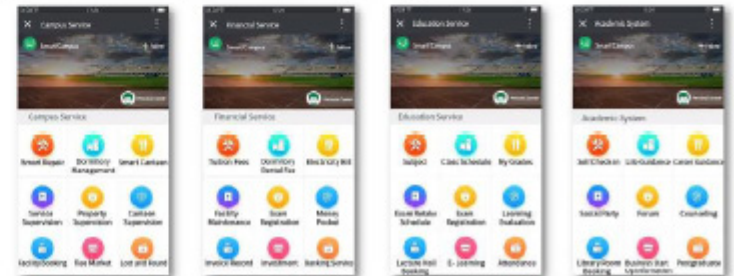
- Students can virtually contact their academic advisors, and can learn individually in online courses or participate in virtual classrooms



Lecture Hall- Digitally Augmented



WeChat integration Campus App



*WeChat integration that allow teachers, students, administrators to communicate and accomplish campus-related tasks all in one app

ILS & New idea of GLAM Collections

- Products for creating and managing collections of digital content
- Utility for creating metadata
 - Dublin Core
 - VRA
 - Other library / discipline-specific formats
- Metadata harvested from a citation and passed through the OpenURL syntax
- Linked Data
- More like OAI
- Federated Searching
 - Allows the user to enter a search once to search multiple databases
- User Profile & Activities

บูรณาการงานที่เกี่ยวข้องกับ “สารสนเทศ”



Gallery



Library



Archives



Museum

Digital-based

Metadata for GLAM

	Library	Museum	Archive	eLearning
Data Structure	MARC, DC	CDWA	ISAD(g)	DC
Data Content	AACR2, RDA	CCO	DACS	LOM
Controlled Vocab	LCSH	???	???	???
Data Exchange	Z39.5, OAI, API	OAI, API	OAI, API	OAI, API

เกณฑ์ในการพิจารณา
พัฒนาระบบ

เกณฑ์ประเมิน
ความเสี่ยงในยุคดิจิทัล



ส่งออกด้วย API



เกณฑ์ประเมินความเสี่ยงในยุคดิจิทัล

- ชุดกฎหมายดิจิทัลในประเทศไทย
- ชุดกฎหมายดิจิทัลจากต่างประเทศ ที่ส่งผลต่อประเทศไทย

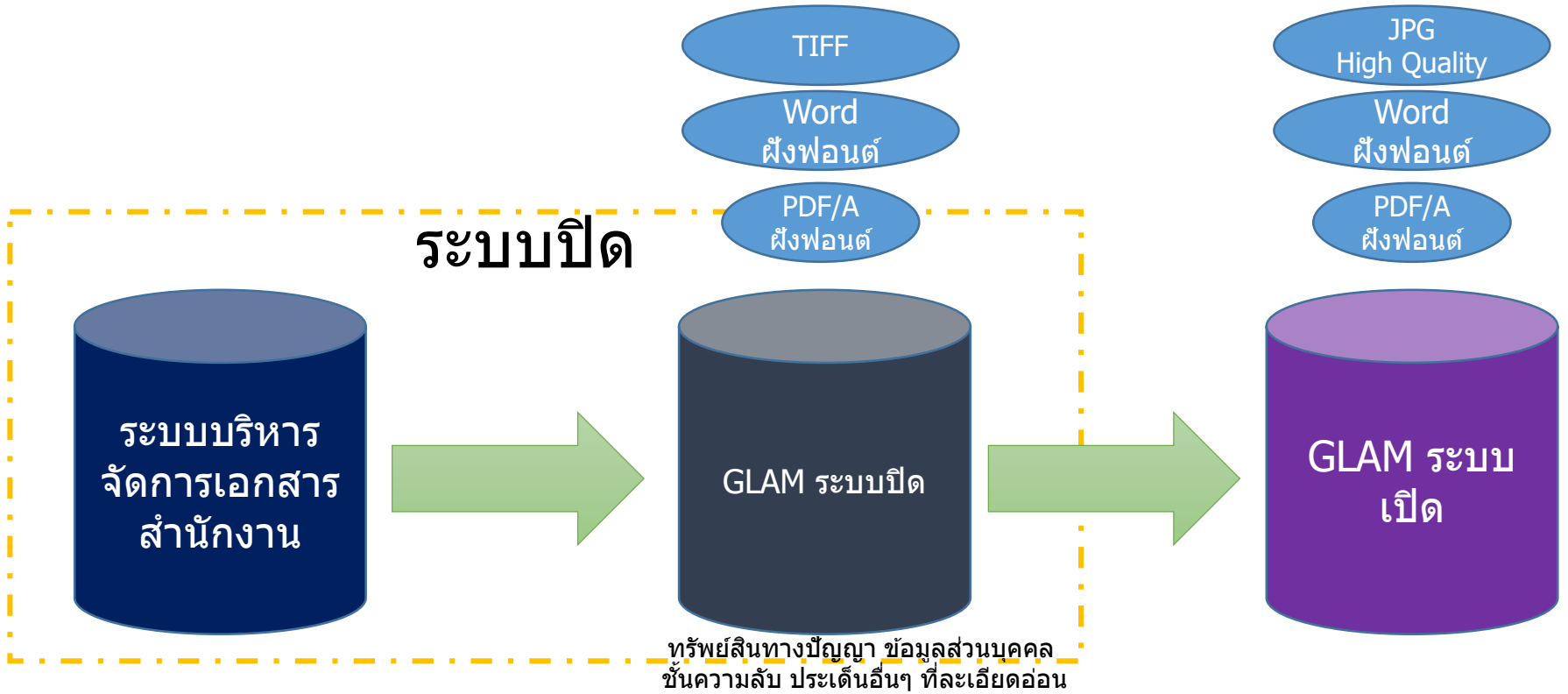


กฎหมายดิจิทัลไทย พร้อมหมดแล้ว!!!

BASIC LAW ON DIGITAL FOR ECONOMIC & SOCIAL DEVELOPMENT

TELECOM & SPECTRUM MANAGEMENT	DATA PROTECTION	ELECTRONICS TRANSACTION	DIGITAL TRADE & INDUSTRY COUNCIL
	CYBER SECURITY	DIGITAL ID	
	COMPUTER CRIME	DIGITAL GOVERNMENT	

Big Picture ของระบบบริหารจัดการ GLAM



Raw Data : Storage & Backup System & Physical Space

มาตรฐานและแนวปฏิบัติต้องมาก่อนดำเนินการใดๆ



International Organization for Standardization

When the world agrees

English

Standards | All about ISO | Taking part | Store

Search

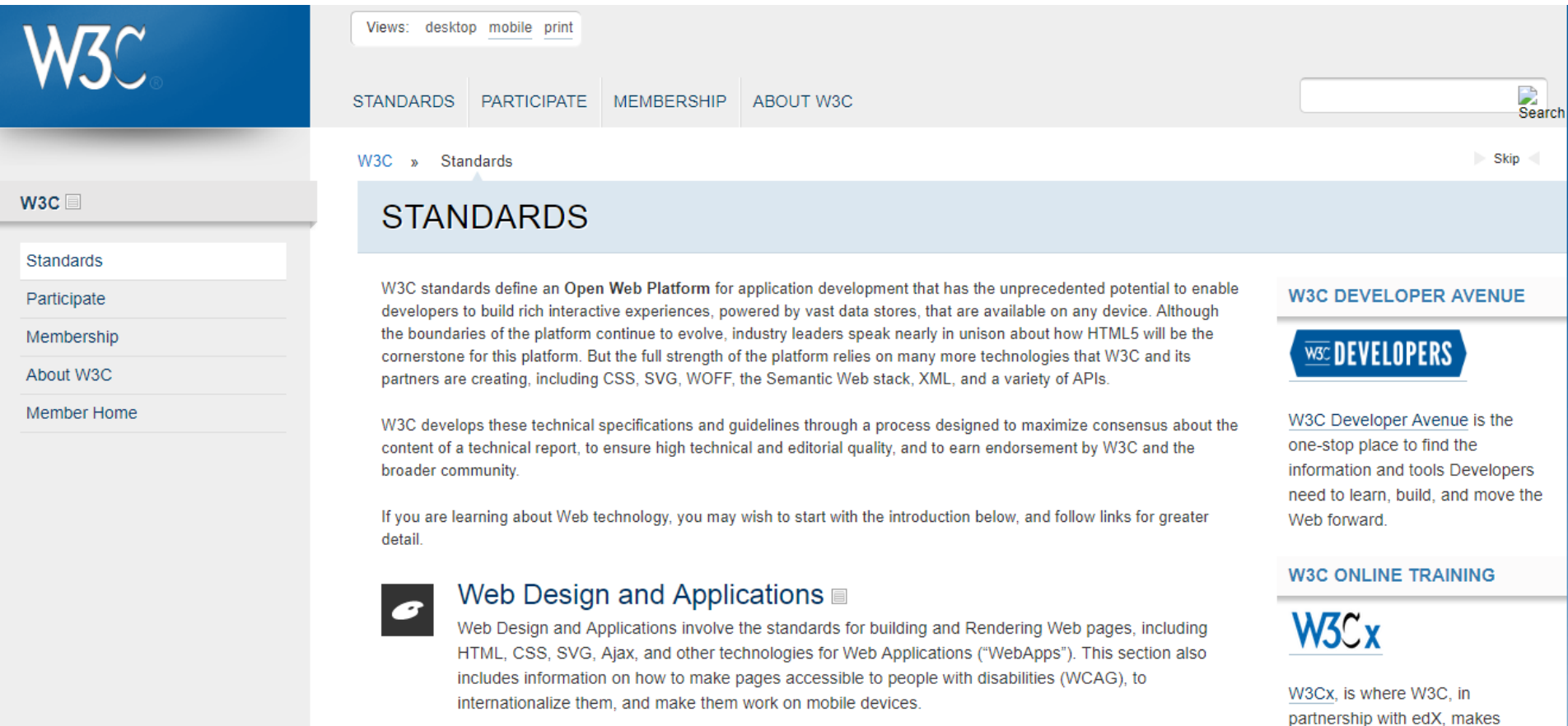


New edition of ISO 22000 just out!

Inspire confidence in your food products with this family of standards.



มาตรฐานและแนวปฏิบัติต้องมาก่อนดำเนินการใดๆ



The image shows a screenshot of the W3C website's 'STANDARDS' page. The page features a blue header with the W3C logo and navigation links for STANDARDS, PARTICIPATE, MEMBERSHIP, and ABOUT W3C. A search bar is located in the top right corner. The main content area is titled 'STANDARDS' and contains three paragraphs of text. The first paragraph discusses the Open Web Platform and its potential. The second paragraph describes the process of developing technical specifications. The third paragraph offers a starting point for learning about web technology. A section titled 'Web Design and Applications' is highlighted with a black square icon. On the right side, there are two promotional banners: 'W3C DEVELOPER AVENUE' and 'W3C ONLINE TRAINING'.

Views: [desktop](#) [mobile](#) [print](#)

[STANDARDS](#) [PARTICIPATE](#) [MEMBERSHIP](#) [ABOUT W3C](#)

W3C » Standards ▶ Skip ◀

STANDARDS

W3C standards define an **Open Web Platform** for application development that has the unprecedented potential to enable developers to build rich interactive experiences, powered by vast data stores, that are available on any device. Although the boundaries of the platform continue to evolve, industry leaders speak nearly in unison about how HTML5 will be the cornerstone for this platform. But the full strength of the platform relies on many more technologies that W3C and its partners are creating, including CSS, SVG, WOFF, the Semantic Web stack, XML, and a variety of APIs.

W3C develops these technical specifications and guidelines through a process designed to maximize consensus about the content of a technical report, to ensure high technical and editorial quality, and to earn endorsement by W3C and the broader community.

If you are learning about Web technology, you may wish to start with the introduction below, and follow links for greater detail.

Web Design and Applications

Web Design and Applications involve the standards for building and Rendering Web pages, including HTML, CSS, SVG, Ajax, and other technologies for Web Applications ("WebApps"). This section also includes information on how to make pages accessible to people with disabilities (WCAG), to internationalize them, and make them work on mobile devices.

W3C DEVELOPER AVENUE


W3C DEVELOPERS

[W3C Developer Avenue](#) is the one-stop place to find the information and tools Developers need to learn, build, and move the Web forward.

W3C ONLINE TRAINING

W3Cx

[W3Cx](#), is where W3C, in partnership with edX, makes

W3C 

Standards

Participate

Membership

About W3C

Member Home

มาตรฐานและแนวปฏิบัติต้องมาก่อนดำเนินการใดๆ



[MEMBER LOGIN](#)



[Home](#)

[What We Do](#)

[Join NISO](#)

[Explore](#)

[Events](#)

[NISO I/O](#)

[Standards
Committees](#)

[Standards &
Publications](#)

NISO Launches New Project to Facilitate Manuscript Exchange

Voting Members of the National Information Standards Organization (NISO) have approved a new project to develop a common means to easily transfer manuscripts between and among manuscript systems, such as those in use at publishers and preprint servers.

[Read The Press Release for Details](#)



มาตรฐานและแนวปฏิบัติต้องมาก่อนดำเนินการใดๆ

[Home](#)

[Assessment](#)

[Community](#)

[News & Events](#)

[TOOL LOG IN](#)

**Data Seal
of Approval**

Towards sustainable and trusted data repositories

There are 16 guidelines that together determine whether your data repository qualifies for the Data Seal of Approval.

มาตรฐานและแนวปฏิบัติต้องมาก่อนดำเนินการใดๆ

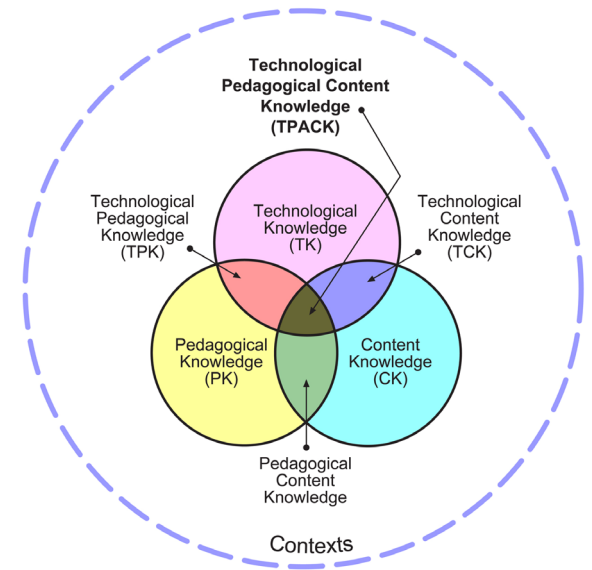
[Home](#)[About](#)[Certification](#)[Certified Repositories](#)[Apply](#)[Contact](#)

CORETRUSTSEAL DATA REPOSITORY CERTIFICATION

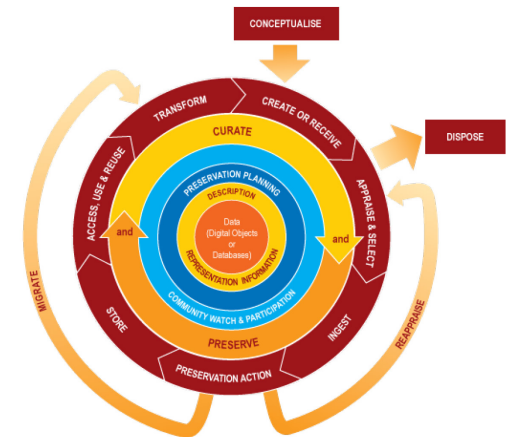
Promote trust and confidence in your shared data resources.

[Apply for certification](#)

Open Access Repository

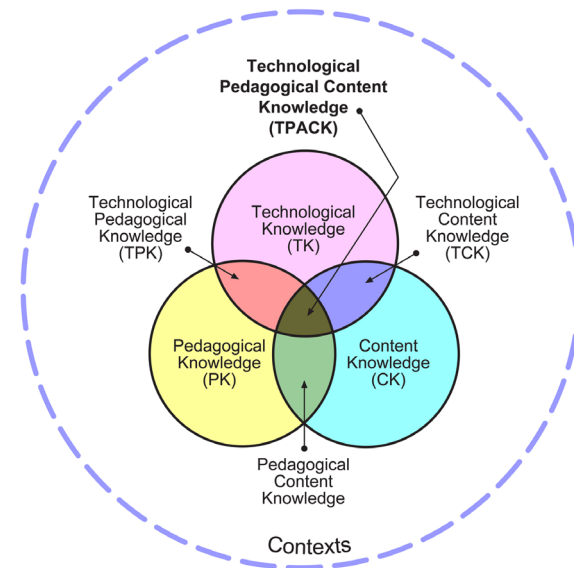


- OAI-PMH คือกลไกการเข้าถึงทางเทคโนโลยี
 - Robot Accessibility, Machine Readable
- กระบวนการ Login ไม่ใช่คำตอบเพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูล
- สื่อเผยแพร่ด้วยสัญญาอนุญาตแบบเปิด
- มั่นใจการไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของสื่อ
- มั่นใจการเผยแพร่เนื้อหาในสื่อที่กระทบต่อประเด็นข้อมูลส่วนบุคคล และจริยธรรมมิติต่างๆ



<http://www.dcc.ac.uk/resources/curation-lifecycle-model>

Open Educational Resources



- สื่อเพื่อการเรียนการสอน
- สัญญาอนุญาตแบบเปิด
- ไม่ใช่เพียงเอาสื่อมาติด (CC)
 - Creative Commons
- เป็นการปรับเปลี่ยนแนวคิดการสร้างสื่อที่ไม่ละเมิดประเด็นทรัพย์สินทางปัญญา



ข้อยกเว้นการละเมิดลิขสิทธิ์ ตาม พรบ. ลิขสิทธิ์ 2537

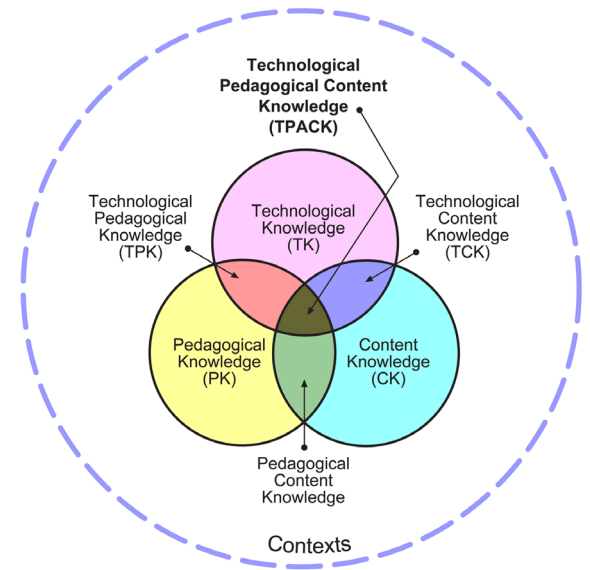
- วิจัยหรือศึกษางานนั้น อันมิใช่การกระทำเพื่อการค้า
- ดัดแปลง หรือแนะนำผลงานโดยมีการรับรองว่าเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ในงานนั้น
- ทำซ้ำ ดัดแปลง นำออกแสดง หรือทำไปปรากฏโดยผู้สอนเพื่อประโยชน์ในการสอนของตน อันมิใช่การกระทำเพื่อการค้า
- ทำซ้ำ ดัดแปลงบางส่วนในงาน หรือคัดลอกหรือทำบทสรุปโดยผู้สอนหรือสถานศึกษา เพื่อแจกจ่ายหรือจำหน่ายแก่ผู้เรียนในชั้นเรียนหรือในสถาบันศึกษา ทั้งนี้ ต้องไม่เป็นการกระทำเพื่อการค้า
- นำงานนั้นมาใช้เป็นส่วนหนึ่งในการถวายเป็นการมอบ

ไม่ต้องขอการแสวงหาประโยชน์จากงานอันมีลิขสิทธิ์ตามปกติของเจ้าของลิขสิทธิ์



ไม่กระทบกระเทือนถึงสิทธิอันชอบด้วยกฎหมายของเจ้าของลิขสิทธิ์เกินสมควร

Open Data



รูปแบบของไฟล์ (File Format) สำหรับการเปิดเผยข้อมูล
รูปแบบของไฟล์ที่เหมาะสมสำหรับบริการเปิดเผยข้อมูลพิจารณาจาก

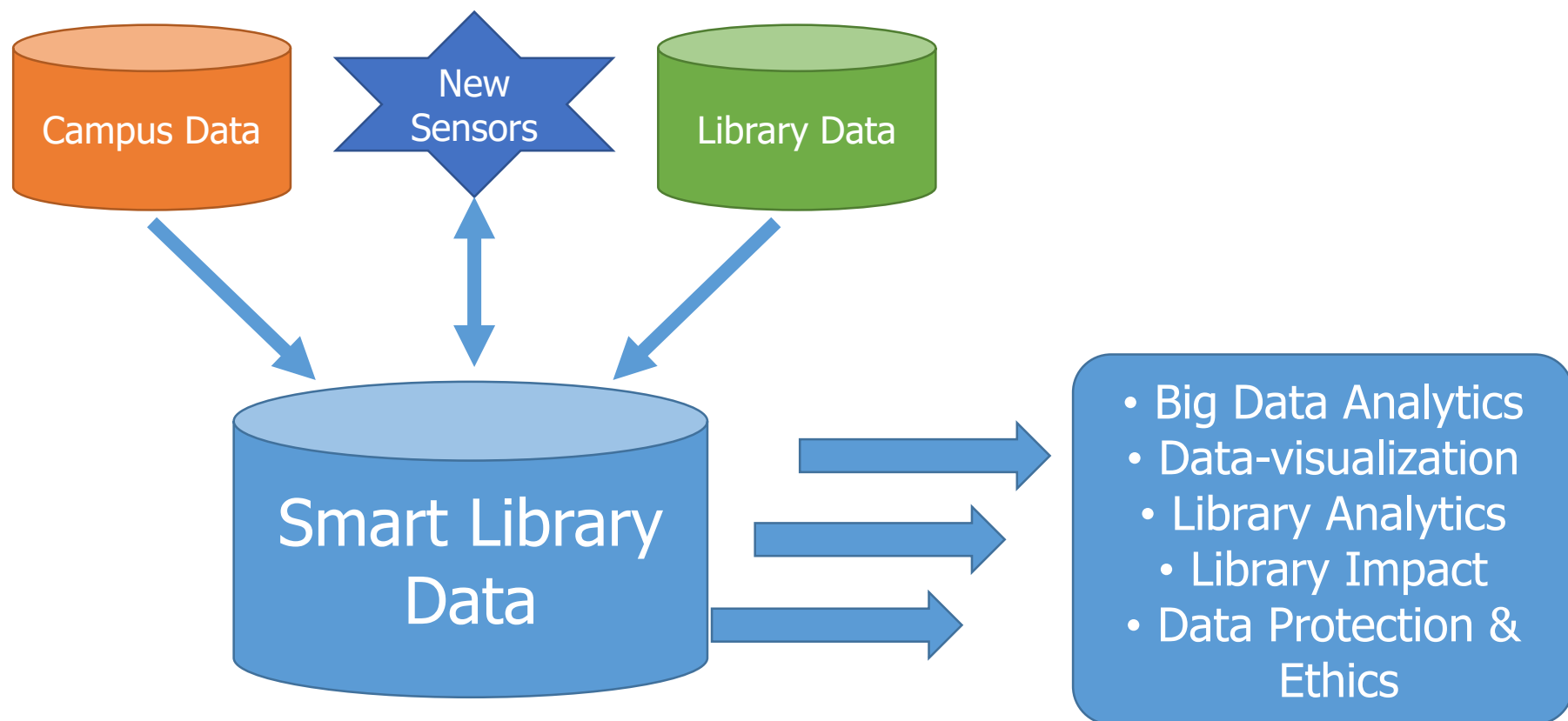
- 1 เป็นมาตรฐานเปิด (Open Standard)
- 2 โปรแกรมคอมพิวเตอร์นำไปใช้งานได้ง่าย (Machine-Readable / Reusability)

รูปแบบการเปิดเผยข้อมูลตามความง่ายต่อการนำไปใช้งาน

	Proprietary	มาตรฐานเปิด	Non-Proprietary				
Machine-Readable	 SHIP	 XLS	 KVL				
Non-Machine-Readable	 DOC	 PDF	 XML	 CSV	 RDF	 PNG	 JPG

- ตัวอย่างการทำงานกับ Spreadsheet ที่ไม่สอดคล้องกับหลักการ Machine Readable
- ป้อนปี พ.ศ.
 - ไม่เข้าใจหลักการ Shift ปี ค.ศ.
 - แยกข้อมูลชุดเดียวกันต่างเซลล์
 - เน้นตกแต่งสวยงาม เช่น แทรกแถวว่างระหว่างหัวตารางกับข้อมูล
 - ไม่ปรับค่าข้อมูลจาก Formula เป็น Value

GLAM to Smart Library Data



<https://libapps.kku.ac.th/app/>

SMART SERVICE
← กลับหน้าหลัก @KKU LIBRARY

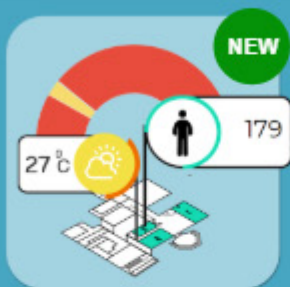
"Comfortable
and
Accessible"

Search



KKU Scholar Plus

829



Library Occupancy
and Space Analytic

687



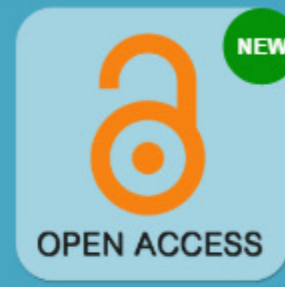
KKU 3D Cultural
Landscape

417



รวมแหล่งน้ำศักดิ์สิทธิ์พระ
ราชพิธีบรมราชาภิเษก

150



Open Access

9



Research Data
Management

6



ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์
ระดับปริญญาตรี ARC
KKU

2



E-mail

16336



RENEW

14729



RESERVE STUDY
ROOM

9209

<https://mdanderson.libguides.com/librarydashboard>

Library Home / Research Guides / Library Metrics Dashboard / Home

Library Metrics Dashboard




Search this Guide Search

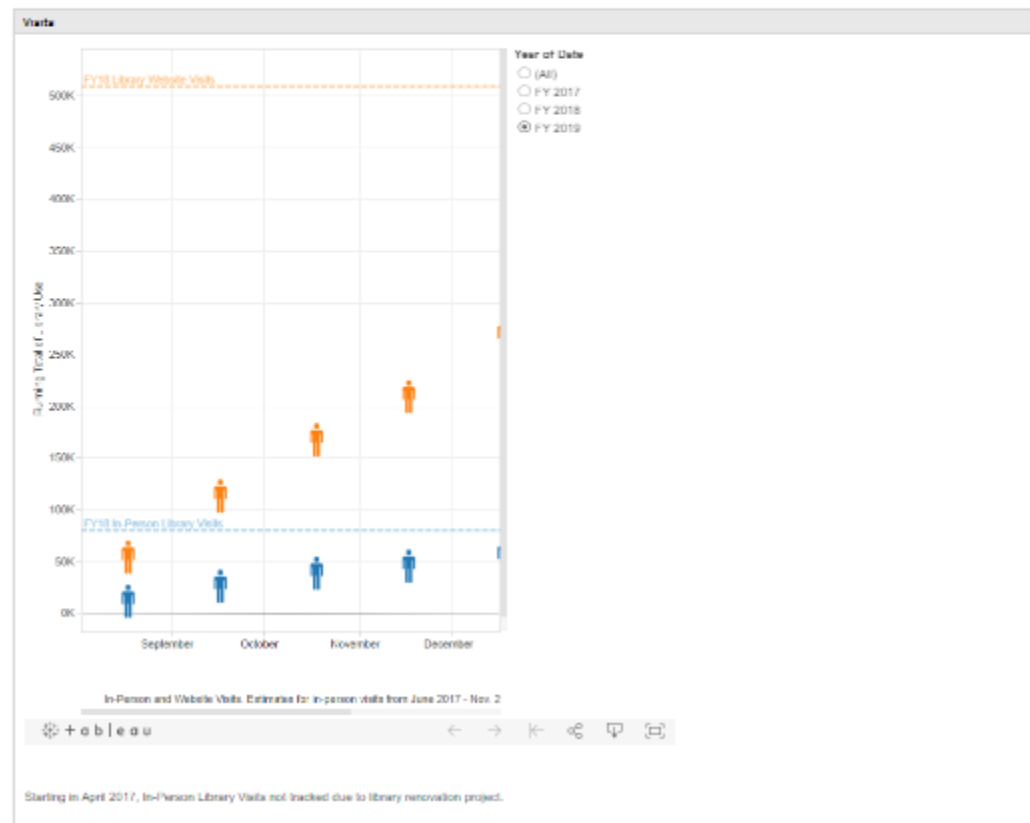
Home

- Visits
- Collection Use
- Education
- Literature Searching
- Website (<https://www3.mdanderson.org/library>) Usage

Articles Authored or Assisted by MD Anderson Librarians

Contact a Librarian

-  Email: RML-help@mdanderson.org
-  Call: 713 - 792 - 2282
-  Text: 281 369-4872

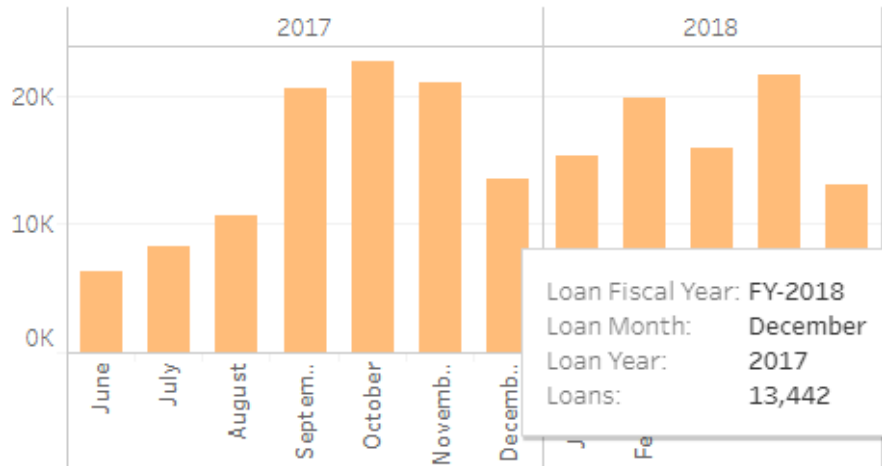


<https://libguides.bc.edu/datadashboard>

Boston College Library Dashboard

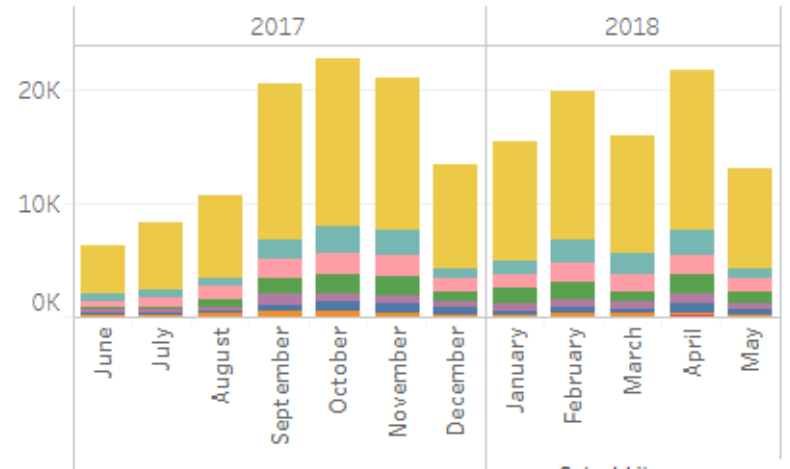
< Circulation ILL,Reference, Instruction LibGuides & Website >

Circulation Overall



Circulation by Patron Type

Circulation by Location



Circulation by Material Type

Select Library:
(All) ▾

ขอขอบคุณ

- www.thailibrary.in.th
- facebook.com/boonlert.Aroonpiboon

