



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี (กลุ่มยุทธศาสตร์ฯ) โทร ๐-๓๖๒๑-๑๐๒๘

ที่ สบ ๐๐๐๘/ว ๑๔๒๘

วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง การพัฒนาตามแผนพัฒนาบุคลากร รอบที่ ๒/๒๕๖๖

เรียน หัวหน้ากลุ่ม/ฝ่าย และปศุสัตว์อำเภอทุกอำเภอ

ด้วยสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี กำหนดการพัฒนาบุคลากรในสังกัดตามแผนพัฒนาบุคลากร รอบที่ ๒/๒๕๖๖ เรื่อง “แนวทางและแนวปฏิบัติการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)” ในรูปแบบ e-Learning ผ่านเว็บไซต์สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี ขอให้ผู้ที่มีรายชื่อตามเอกสารแนบ เข้าเรียนหลักสูตร “แนวทางและแนวปฏิบัติการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)” ทางเว็บไซต์ www.tdga.dga.or.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ และส่งใบประกาศนียบัตรให้กลุ่มยุทธศาสตร์ และสารสนเทศการปศุสัตว์ภายในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ เพื่อจัดทำรายงานส่งกรมปศุสัตว์ต่อไป หากมีข้อสงสัย สอบถาม นางสาวมาริษา เพชรทูล เบอร์โทรติดต่อ ๐๖๑ ๙๙๘ ๓๒๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นายจามร ศักดินันท์)
ปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี

รายชื่อผู้เข้าร่วมพัฒนาบุคลากร รอบที่ ๒/๒๕๖๖
หลักสูตร “แนวทางและแนวปฏิบัติการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)”

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
๑	นางสาวชัชรี นียโมสถ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๒	นายณัฐ สวาสร์รัตน์	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ
๓	นางเดือนใจ รูปเข้ม	เจ้าพนักงานสัตวบาลชำนาญงาน
๔	นายอภิวุฒิ ราตรี	ปศุสัตว์อำเภอหนองแค
๕	นายวีรศักดิ์ อินทร์สุวรรณ	ปศุสัตว์อำเภอวิหารแดง
๖	นายคำใหม่ สุขรักษา	ปศุสัตว์อำเภอคอนสาร
๗	นายอณัฐวิชัย ชาโพธิ์	ปศุสัตว์อำเภอแก่งคอย
๘	นายกรกฎ สุขคนธ์	ปศุสัตว์อำเภอเสาไห้
๙	นายประสพโชค เสวกพันธ์	ปศุสัตว์อำเภอพระพุทธบาท
๑๐	นายไมตรี กสิบุตร	ปศุสัตว์อำเภอวังม่วง
๑๑	นายเสน่ห์ ประเสริฐ	ปศุสัตว์อำเภอมวกเหล็ก
๑๒	นายทะเลเนตร แสนพงษ์	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ
๑๓	นางสาวอาภาพร บุญสุวรรณ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ
๑๔	นางสาววิไลดา พิริยะโกศัย	นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ
๑๕	นางสาวนิตา เกตุแก้ว	เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
๑๖	นางสาวสิริพร เครือคำ	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
๑๗	นางสาววิศรดา ว่องวัฒนากุล	นายสัตวแพทย์
๑๘	นางสาวมาลี พักเขียว	นักวิชาการสัตวบาล
๑๙	นางสาวสุประวีณ์ ทองโสภณ	นักวิชาการสัตวบาล
๒๐	นายธนพลิชฐ์ อยู่ศักดิ์ดา	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๑	นางจรรย์ยา คชประดิษฐ์	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๒	นางสาวอัญญารัตน์ ไทเฉื่อย	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๓	นายสุรศักดิ์ ชันทาจัน	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๔	นายนครินทร์ ครุชรอด	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๕	นายอภิชาติ เลียงดี	นักวิชาการเงินและบัญชี
๒๖	นายวิวัฒน์ แก้วดี	นักวิชาการสัตวบาล
๒๗	นางสาวอัจฉรา บุญปลั่งมภ์	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์
๒๘	นายนิจันรินทร์ ทรัพย์ไย	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๙	นายสุรชัย วิจารณ์	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๓๐	นายชัยรัตน์ วิจารณ์	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๓๑	นายนิวัติ เหลืองอ่อน	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๓๒	นายมีชัย การสมเพียร	เจ้าพนักงานสัตวบาล

เพชรปฏิบัติกรชุมชนักปฏิบัติ (CoP : Community of Practice)

หน่วยงาน : สำนักงานปลัดจังหวัดสระบุรี

1. เรื่องที่แลกเปลี่ยน แนวทางและแนวปฏิบัติกรเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)
2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ความเข้าใจ สามารถนำความรู้เกี่ยวกับแนวทางและแนวปฏิบัติกรเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้
3. จำนวนสมาชิก 32 คน (รายชื่อตามแนบ)
4. ช่วงเวลาการพัฒนา 1-31 กรกฎาคม 2566
5. แผนกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	ประเด็นเนื้อหาที่พัฒนา	ระยะเวลา	เทคนิค	การประเมินผล การเรียนรู้	วิทยากรผู้เชี่ยวชาญใน หน่วยงาน
1	แนวทางและแนวปฏิบัติกรเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)	3 ชั่วโมง	การเรียนรู้ E-learning และ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้	-ใบประกาศนียบัตร -การสังเกต พฤติกรรม ระหว่างกร เรียนรู้	กลุ่มยุทธศาสตร์และ สารสนเทศการปลัดจังหวัด สำนักงานปลัดจังหวัด สระบุรี

6. การประเมินผลกรเรียนรู้

- 6.1 แบบทดสอบ pre-test และ post-test
- 6.2 การสังเกตพฤติกรรมระหว่างกรเรียนรู้
- 6.3 ใบประกาศนียบัตร

7. การประเมินติดตามการนำไปใช้ประโยชน์

- 7.1 การประเมินตนเอง
- 7.2 การประเมินโดยผู้บังคับบัญชาระดับต้น

รายชื่อสมาชิกผู้เข้าร่วมชุมชนนักปฏิบัติ (CoP : Community of Practice)
เรื่อง แนวทางและแนวปฏิบัติการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
๑	นางสาวชัชวี นียโมสถ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๒	นายณัฐ สวาสดีรัตน์	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ
๓	นางเตือนใจ ฐปแซม	เจ้าพนักงานสัตวบาลชำนาญงาน
๔	นายอภิวุฒิ ราตรี	ปศุสัตว์อำเภอหนองแค
๕	นายวีรศักดิ์ อินทร์สุวรรณ	ปศุสัตว์อำเภอวิหารแดง
๖	นายคำใหม่ สุขรักษา	ปศุสัตว์อำเภอดอนพุด
๗	นายอณัฐวิชัย ชาวโพธิ์	ปศุสัตว์อำเภอแก่งคอย
๘	นายกรกฎ สุขนธ์	ปศุสัตว์อำเภอเสาไห้
๙	นายประสพโชค เสวกพันธ์	ปศุสัตว์อำเภอพระพุทธบาท
๑๐	นายไมตรี กสิบุตร	ปศุสัตว์อำเภอวังม่วง
๑๑	นายเสนต์ ประเสริฐ	ปศุสัตว์อำเภอมวกเหล็ก
๑๒	นายทะเนตร แสนพงษ์	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ
๑๓	นางสาวอภาพร บุญสุวรรณ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ
๑๔	นางสาวจิตา พิริยะภักดิ์	นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ
๑๕	นางสาวนิตา เกตุแก้ว	เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
๑๖	นางสาวสิริพร เครือคำ	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
๑๗	นางสาววิศรา ว่องวัฒนากุล	นายสัตวแพทย์
๑๘	นางสาวมาลี พักเขียว	นักวิชาการสัตวบาล
๑๙	นางสาวสุประวีณ์ ทองโสภณ	นักวิชาการสัตวบาล
๒๐	นายธนพลิชฐ์ อยู่ศักดิ์ดา	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๑	นางจริญญา คชประดิษฐ์	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๒	นางสาวอัญญารัตน์ โห้เฉื่อย	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๓	นายสุรศักดิ์ ชันทำเงิน	เจ้าพนักงานสัตวบาล

๒๔	นายนครินทร์ ครุฑรอด	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๕	นายอภิชาติ เลี้ยงดี	นักวิชาการเงินและบัญชี
๒๖	นายวิวัฒน์ แก้วดี	นักวิชาการสัตวบาล
๒๗	นางสาวอัจฉรา บุญปลั่งมภ์	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์
๒๘	นายนิจันรินทร์ ทรัพย์โย	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๙	นายสุรชัย วิจารณ์	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๓๐	นายชัยรัตน์ วิจารณ์	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๓๑	นายนิวัติ เหลืองอ่อน	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๓๒	นายมีชัย การสมเพียร	เจ้าพนักงานสัตวบาล

บันทึกผลการจัดกิจกรรม/ ข้อเสนอแนะ

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ความเข้าใจและสามารถนำความรู้เกี่ยวกับแนวทางและแนวปฏิบัติการ
เปิดเผยข้อมูลภาครัฐ ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้

ลงชื่อ.....*Mariya P*.....ผู้บันทึก

(นางมาริษา ศรีหาบุญทัน)

แผนกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

เรื่อง แนวทางและแนวปฏิบัติการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

วันที่	4 สิงหาคม 2566
วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none">1. เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางและแนวปฏิบัติการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ2. เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำความรู้เกี่ยวกับแนวทางและแนวปฏิบัติการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้
ขอบเขตเนื้อหา	<ol style="list-style-type: none">1. ประเภทความสัมพันธ์ของข้อมูล2. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ3. การพิจารณาชุดข้อมูลคุณภาพสูง4. ขั้นตอนการเปิดเผยข้อมูล5. การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐผ่านศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ
ขั้นตอนการพัฒนา	<ol style="list-style-type: none">1. จัดทำโครงการเรื่อง แนวทางและแนวปฏิบัติการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ2. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรเป้าหมายทราบ3. ดำเนินการอบรมตามแผนที่วางไว้4. สรุปผลการฝึกอบรม

วัสดุ/สื่อที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์
2. เครื่องโปรเจคเตอร์
3. เอกสารประกอบการพิจารณา

ผลการจัดกิจกรรม

รายชื่อผู้เข้าร่วม

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
๑	นางสาวซัชรี นิชโมสถ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๒	นายณัฐ สวาสดิ์รัตน์	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ
๓	นางเตือนใจ รูปเข้ม	เจ้าพนักงานสัตวบาลชำนาญงาน
๔	นายอภิวุฒิ ราตรี	ปศุสัตว์อำเภอหนองแค
๕	นายวีรศักดิ์ อินทร์สุวรรณ	ปศุสัตว์อำเภอวิหารแดง
๖	นายคำใหม่ สุขรักษา	ปศุสัตว์อำเภอดอนพุด
๗	นายอนันัฐวิชัย ชาโพธิ์	ปศุสัตว์อำเภอแก่งคอย
๘	นายกรกฎ สุคนธ์	ปศุสัตว์อำเภอเสาไห้
๙	นายประสพโชค เสวกพันธ์	ปศุสัตว์อำเภอพระพุทธบาท
๑๐	นายไมตรี กสิบุตร	ปศุสัตว์อำเภอวังม่วง
๑๑	นายเสน่ห์ ประเสริฐ	ปศุสัตว์อำเภอมวกเหล็ก
๑๒	นายทะเลนทร แสนพงษ์	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ
๑๓	นางสาวอาภาพร บุญสุวรรณ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ
๑๔	นางสาวฐิตา พิริยะโกศัย	นายสัตวแพทย์ปฏิบัติการ
๑๕	นางสาววนิดา เกตุแก้ว	เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
๑๖	นางสาวสิริพร เครือคำ	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
๑๗	นางสาววิศรดา ว่องวัฒนากุล	นายสัตวแพทย์
๑๘	นางสาวมาลี พักเขียว	นักวิชาการสัตวบาล
๑๙	นางสาวสุประวีณ์ ทองโสภณ	นักวิชาการสัตวบาล
๒๐	นายธนพลิชฐ์ อยู่ศักดิ์ดา	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๑	นางจรรย์ญา คชประดิษฐ์	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๒	นางสาวอัญญารัตน์ ให้เฉื่อย	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๓	นายสุรศักดิ์ ชันทำจิ้น	เจ้าพนักงานสัตวบาล

๒๔	นายนครินทร์ ทรัพย์รอด	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๕	นายอภิชาติ เลี้ยงดี	นักวิชาการเงินและบัญชี
๒๖	นายวิวัฒน์ แก้วดี	นักวิชาการสัตวบาล
๒๗	นางสาวอัจฉรา บุญปลั่งมภ์	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์
๒๘	นายนิจันรินทร์ ทรัพย์ใย	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๒๙	นายสุรชัย วิจารณ์	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๓๐	นายชัยรัตน์ วิจารณ์	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๓๑	นายนิวัติ เหลืองอ่อน	เจ้าพนักงานสัตวบาล
๓๒	นายมีชัย การสมเพียร	เจ้าพนักงานสัตวบาล

บันทึกผลการจัดกิจกรรม/ ข้อเสนอแนะ

1. เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางและแนวปฏิบัติการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ
2. เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำความรู้เกี่ยวกับแนวทางและแนวปฏิบัติการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้

ลงชื่อ.....*Mariya P*.....ผู้บันทึก

(นางมารีชา ศรีหาบุญทัน)

Course Launch Page - Google Chrome
e-learning.dga.or.th/olms_ega/resource/fincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668afe78e74/index.html

1 หน้า

หลักสูตรแนวทางและแผนปฏิบัติการข้อมูล
เปิดภาครัฐ (Open Government Data
Guideline)

- แนวทางและแผนริเริ่ม
- 1. บทนำ
- 2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลเปิด
ภาครัฐ
- 4. ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)
- 5. การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐผ่าน
ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ
- แนวทางและแผนริเริ่ม

DATA

การเปิดเผย
ข้อมูลเปิดภาครัฐ
OPEN GOVERNMENT DATA

การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ

Type here to search

14:05 6/7/2566

Course Launch Page - Google Chrome
e-learning.dga.or.th/olms_ega/resource/fincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668afe78e74/index.html

1 หน้า

หลักสูตรแนวทางและแผนปฏิบัติการข้อมูล
เปิดภาครัฐ (Open Government Data
Guideline)

- แนวทางและแผนริเริ่ม
- 1. บทนำ
- 2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลเปิด
ภาครัฐ
- 4. ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)
- 5. การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐผ่าน
ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ
- แนวทางและแผนริเริ่ม

ข้อมูลภาครัฐในทุกวันนี้มีจำนวน
มหาศาล
แต่ขาดการนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์
อย่างมีประสิทธิภาพ
เผยแพร่ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ไม่ได้
ประชาชนเข้าถึงยาก

ดังนั้นเพื่อแก้ปัญหาเหล่านี้ เราจึงต้องหาวิธีเปิดเผยข้อมูลภาครัฐที่มีประสิทธิภาพครับ

Type here to search

13:47 6/7/2566

Course Launch Page - Google Chrome
 e-learning.dga.or.th/rlms_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668afe78e74/index.html

2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล

หลักการแนวทางและแนวปฏิบัติกรมข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

- แนวคิดของโอเพน
- 1. บทนำ
- 2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ
- 4. ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)
- 5. การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐผ่านศูนย์กลางข้อมูลภาครัฐ
- แนวคิดของโอเพน

ความสัมพันธ์ของข้อมูลประเภทต่างๆ

ข้อมูลเปิด คือข้อมูลที่เปิดเผยให้ทุกคนสามารถเข้าถึงได้อย่างเสรี

BIG DATA

OPEN DATA

ข้อมูลเปิดนั้นหมายถึงข้อมูลที่สามารถเข้าถึงได้อย่างเสรี

Course Launch Page - Google Chrome
 e-learning.dga.or.th/rlms_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668afe78e74/index.html

2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล

หลักการแนวทางและแนวปฏิบัติกรมข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

- แนวคิดของโอเพน
- 1. บทนำ
- 2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ
- 4. ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)
- 5. การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐผ่านศูนย์กลางข้อมูลภาครัฐ
- แนวคิดของโอเพน

ตัวอย่างชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสูง

การเดินทางของประชาชนในช่วงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 (สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม)

รายงาน COVID-19 ประจำวัน (กรมควบคุมโรค)

ข้อมูลโรงงานประเภท 101,105,106 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

รายงานภาวะการฉ้อโกง โดยตรงจากต่างประเทศ (สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน)

มูลค่าธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce) (สำนักงานสถิติแห่งชาติ)

สถิติสำคัญตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์)

จะเห็นได้ว่าตัวอย่างข้อมูลเหล่านี้ล้วนเป็นประโยชน์ต่อผู้ให้ข้อมูล และผู้ใช้ข้อมูลไปพร้อมๆ กันนั่นเองครับ

Course Launch Page - Google Chrome
e-learning.dga.or.th/vms_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668afe78e74/index.html

3 การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ

หลักสูตรแนวทางการปรับปรุงวิธีการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

- แนวทางก่อนเตรียม
- 1. บทนำ
- 2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ
- 4. ขั้นตอนการเตรียม (Step)
- 5. การเปิดเผยข้อมูล (รายการผู้ผ่านศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ)
- แนวทางหลังเตรียม

DATA

การเตรียมข้อมูล เพื่อเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ

การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ

Type here to search

14:52 6/7/2568

Course Launch Page - Google Chrome
e-learning.dga.or.th/vms_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668afe78e74/index.html

3 การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ

หลักสูตรแนวทางการปรับปรุงวิธีการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

- แนวทางก่อนเตรียม
- 1. บทนำ
- 2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ
- 4. ขั้นตอนการเตรียม (Step)
- 5. การเปิดเผยข้อมูล (รายการผู้ผ่านศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ)
- แนวทางหลังเตรียม

การพิจารณาคุณลักษณะ ข้อมูลเปิดภาครัฐ

OPEN DATA SYSTEM

READY FOR TO UPLOAD

UPLOAD DATA

การพิจารณาคุณลักษณะข้อมูลเปิดภาครัฐ และ การประเมินความพร้อมของการเปิดเผยข้อมูล

Type here to search

14:53 6/7/2568

Course Launch Page - Google Chrome
 e-learning.dga.or.th/vims_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668afe78e74/index.html

3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ

การพิจารณา

คุณลักษณะข้อมูลเปิดภาครัฐ

ควรพิจารณาให้เป็นไปตามคุณลักษณะของข้อมูลเปิด 10 ประการ ดังนี้

1. สมบูรณ์ (Complete)
2. ปฐมภูมิ (Primary)
3. เป็นปัจจุบัน (Timely)
4. เข้าถึงได้ง่าย (Accessible)
5. อ่านได้ด้วยเครื่อง (Machine-readable)

5. อ่านได้ด้วยเครื่องหรือคอมพิวเตอร์สามารถประมวลผลได้

1453 6/7/2568

Course Launch Page - Google Chrome
 e-learning.dga.or.th/vims_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668afe78e74/index.html

3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ

การพิจารณา

คุณลักษณะข้อมูลเปิดภาครัฐ

ควรพิจารณาให้เป็นไปตามคุณลักษณะของข้อมูลเปิด 10 ประการ ดังนี้

6. ไม่เลือกปฏิบัติ (Non-discriminatory)
7. ไม่จำกัดสิทธิ (Non-proprietary)
8. ปลอดลิขสิทธิ์ (License-free)
9. คงอยู่ถาวร (Permanence)
10. ไม่มีค่าใช้จ่าย (Free of charge)

10. ไม่มีค่าใช้จ่าย ผู้ใช้ข้อมูลจะต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายในการเข้าถึงข้อมูล

1454 6/7/2568

Course Launch Page - Google Chrome
e-learning.dga.or.th/vims_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668afa78e74/index.html

4 ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)

หลักสูตรแนวทางการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

- แนวทางก่อนเปิดเผย
- 1. บทนำ
- 2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ
- 4. ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)
- 5. การเปิดเผยข้อมูล (Data Publishing) ผ่านศูนย์กลางข้อมูลภาครัฐ
- แนวทางหลังเปิดเผย

DATA

ขั้นตอนการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ (Step)

ขั้นตอนการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ

Course Launch Page - Google Chrome
e-learning.dga.or.th/vims_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668afa78e74/index.html

4 ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)

หลักสูตรแนวทางการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

- แนวทางก่อนเปิดเผย
- 1. บทนำ
- 2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ
- 4. ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)
- 5. การเปิดเผยข้อมูล (Data Publishing) ผ่านศูนย์กลางข้อมูลภาครัฐ
- แนวทางหลังเปิดเผย

ขั้นตอนที่ 1

สำรวจชุดข้อมูลที่
มีอยู่ในหน่วยงาน

ข้อมูลสาธารณะ

OPEN DATA SYSTEM

SELECT FILE TO UPLOAD

UPLOAD DATA

หากทำแล้วให้คัดข้อมูลสาธารณะออกมาแต่หากยังไม่ได้ทำ

Course Launch Page - Google Chrome
 e-learning.dga.or.th/ims_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668a6e78a74/index.html

4 ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)

หลักสูตรแนวทางการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

- แนวทางก่อนเปิดเผย
- 1. บทนำ
- 2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3. กระบวนการเปิดเผยเพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ
- 4. ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)
- 5. การเปิดเผยข้อมูลเชิงภาครัฐผ่านศูนย์กลางข้อมูลภาครัฐ
- แนวทางหลังเปิดเผย

ขั้นตอนที่ 2

พิจารณาชุดข้อมูลที่จะนำมาเปิดเผย

กฎหมายกำหนดให้เปิดเผย

เปิดตามภารกิจของหน่วยงาน

สร้างความโปร่งใส ป้องกันการทุจริต

มีประโยชน์ต่อผู้พัฒนาการนำไปพัฒนาบริการภาครัฐ

มีประโยชน์ต่อกลุ่มผู้ใช้งาน

Type here to search

15:02 6/7/2568

Course Launch Page - Google Chrome
 e-learning.dga.or.th/ims_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668a6e78a74/index.html

4 ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)

หลักสูตรแนวทางการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

- แนวทางก่อนเปิดเผย
- 1. บทนำ
- 2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3. กระบวนการเปิดเผยเพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ
- 4. ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)
- 5. การเปิดเผยข้อมูลเชิงภาครัฐผ่านศูนย์กลางข้อมูลภาครัฐ
- แนวทางหลังเปิดเผย

ขั้นตอนที่ 3

จัดลำดับความสำคัญ

การบริหารจัดการของชุดข้อมูลเปิดเผย

ให้ข้อมูลชุดใดที่มีคุณค่าสูง มีคุณภาพและรูปแบบพร้อมเปิดเผย ได้รับการเปิดเผยก่อน

หากข้อมูลชุดใดมีคุณค่าสูง มีคุณภาพ และรูปแบบพร้อมเปิดเผย ให้ข้อมูลชุดนั้นได้รับการเปิดเผยก่อน

Type here to search

15:02 6/7/2568

Course Launch Page - Google Chrome
 e-learning.dga.or.th/index.php/resource/fincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668a6e78e74/index.html

4 ขั้นตอนการดำเนินงาน (Step)

หลักสูตรแนวทางและแผนปฏิบัติการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

- แผนการสอนก่อนเรียน
- 1 บทนำ
- 2 ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3 การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ
- 4 ขั้นตอนการดำเนินงาน (Step)
- 5 การเปิดเผยข้อมูลไปทางช่องทางข้อมูลภาครัฐ
- แผนการสอนหลังเรียน

ขั้นตอนที่ 5

การจำแนกประเภทข้อมูลและตัวอย่างโดยพิจารณา ดังนี้

1. เป็นข้อมูลเปิดตาม พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 **ใช่หรือไม่**
2. เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงฯ ตาม พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 และ พ.ร.บ. ข้าราชการแห่งชาติ พ.ศ. 2562 **ใช่หรือไม่**
3. เป็นข้อมูลส่วนบุคคลฯ ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 หรือ พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 **ใช่หรือไม่**
4. ข้อมูลที่มีกฎหมายเฉพาะให้เปิดเผย **ใช่หรือไม่**
 - คุณภาพของข้อมูล
 - สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

เมื่อจำแนกประเภทข้อมูลได้แล้วจึงนำไปเผยแพร่ได้

Type here to search

15:03 6/7/2566

Course Launch Page - Google Chrome
 e-learning.dga.or.th/index.php/resource/fincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668a6e78e74/index.html

4 ขั้นตอนการดำเนินงาน (Step)

หลักสูตรแนวทางและแผนปฏิบัติการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

- แผนการสอนก่อนเรียน
- 1 บทนำ
- 2 ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3 การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ
- 4 ขั้นตอนการดำเนินงาน (Step)
- 5 การเปิดเผยข้อมูลไปทางช่องทางข้อมูลภาครัฐ
- แผนการสอนหลังเรียน

ขั้นตอนที่ 6

การเตรียมความพร้อมก่อนนำขึ้นเผยแพร่

ชุดข้อมูลอยู่ในรูปแบบเปิด แปลงไฟล์ได้ กำหนดความถี่ในการปรับปรุง

3. ต้องกำหนดความถี่ในการปรับปรุง ต้องปรับปรุง ความถี่อย่างไร ใช้วิธีใด

Type here to search

15:03 6/7/2566

Course Launch Page - Google Chrome
 e-learning.dga.or.th/ims_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d50-7668afa79a74/index.html

4 ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)

หลักสูตรแนวทางและแบบปฏิบัติการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

- แนวทางก่อนเริ่มต้น
- 1. บทนำ
- 2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ
- 4. ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)
- 5. การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐผ่านศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ
- แนวทางหลังเริ่มต้น

ขั้นตอนที่ 8
 เปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ
 ผ่านช่องทาง 2 ช่องทาง

1. ผ่านศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ โดย สพร. คือศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ

Type here to search

15:04 6/7/2566

Course Launch Page - Google Chrome
 e-learning.dga.or.th/ims_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d50-7668afa79a74/index.html

4 ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)

หลักสูตรแนวทางและแบบปฏิบัติการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

- แนวทางก่อนเริ่มต้น
- 1. บทนำ
- 2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ
- 4. ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)
- 5. การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐผ่านศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ
- แนวทางหลังเริ่มต้น

ขั้นตอนการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ

ภาครัฐ ภาคประชาชน ภาคเอกชน

การรวบรวม จัดทำชุดข้อมูล
 จัดลำดับความสำคัญ
 พิจารณาชุดข้อมูล
 ที่ควรนำมาเปิดเผย

การวิเคราะห์ข้อมูล
 และตัวอย่าง

การเตรียมความพร้อม
 ก่อนนำขึ้น
 เผยแพร่

เปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ
 ผ่านช่องทางต่างๆ

การแสดงผล

การปรับปรุง
 อย่างต่อเนื่อง

สำรวจชุดข้อมูลที่มีอยู่ในหน่วยงาน

ข้อมูลที่เผยแพร่สู่สาธารณะไปจะมีคุณประโยชน์ต่อทุกภาคส่วนในสังคมและประเทศไทย

Type here to search

15:05 6/7/2566

Course Launch Page - Google Chrome
 e-learning.dga.or.th/index.php/resource/tincan/7f9fd9c-ccc0-4808-8d60-7668a6e70a74/index.html

5. การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐผ่านศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ

DATA

การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ
 การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ

การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐผ่านศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ

1. หน้า
 2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
 3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ
 4. ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)
 5. การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐผ่านศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ

Course Launch Page - Google Chrome
 e-learning.dga.or.th/index.php/resource/tincan/7f9fd9c-ccc0-4808-8d60-7668a6e70a74/index.html

5. การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐผ่านศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ

ตัวอย่างการใช้ข้อมูล

สถิติรายงาน COVID-19 ประเทศไทย : Data Visualization
 จำนวนผู้ติดเชื้อ COVID-19 จำนวนคนหาย COVID-19 จำนวนผู้เสียชีวิต COVID-19 จำนวนผู้ติดเชื้อ COVID-19 จำนวนผู้ติดเชื้อ COVID-19 จำนวนผู้ติดเชื้อ COVID-19 จำนวนผู้ติดเชื้อ COVID-19

ความเดือดร้อนแรงงานโครงการที่ใช้ขนส่งเสริมการลงทุ
 The use of Electricity Consumption 2549-2558 Data Visualization


พร้อมกันนั้นยังติดตามกิจกรรมข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับข้อมูลเปิดภาครัฐได้อย่างครอบคลุม และแนะนำติชมได้อีกด้วย

Course Launch Page - Google Chrome
e-learning.dga.or.th/dms_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668a6a79e74/index.html

5. การเปิดเผยข้อมูลเชิงลึกผ่านศูนย์กลางข้อมูลภาครัฐ

หลักสูตรแนวทางการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

- แนวทางและขั้นตอน
- 1. บทนำ
- 2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ
- 4. ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)
- 5. การเปิดเผยข้อมูลเชิงลึกผ่านศูนย์กลางข้อมูลภาครัฐ
- แนวทางและขั้นตอน



หรือสแกน QR code ในภาพ เพื่อเข้าไปทำความรู้จัก อ่านคู่มือ และเรียนรู้ระบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น

Type here to search

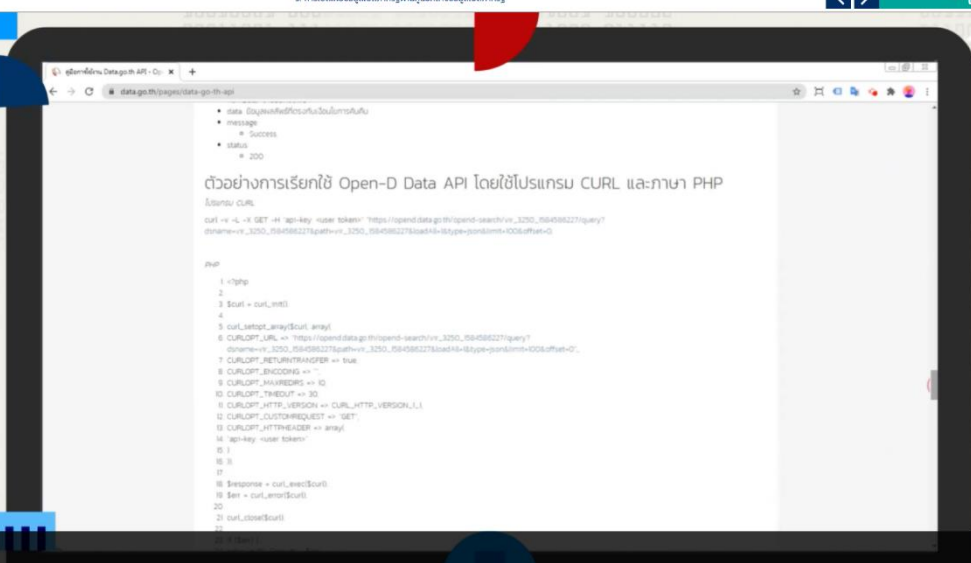
15:08 6/7/2566

Course Launch Page - Google Chrome
e-learning.dga.or.th/dms_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668a6a79e74/index.html

5. การเปิดเผยข้อมูลเชิงลึกผ่านศูนย์กลางข้อมูลภาครัฐ

หลักสูตรแนวทางการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Government Data Guideline)

- แนวทางและขั้นตอน
- 1. บทนำ
- 2. ประเภทและความสัมพันธ์ของข้อมูล
- 3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ
- 4. ขั้นตอนการเปิดเผย (Step)
- 5. การเปิดเผยข้อมูลเชิงลึกผ่านศูนย์กลางข้อมูลภาครัฐ
- แนวทางและขั้นตอน



ตัวอย่างการเรียกใช้ Open-D Data API โดยใช้โปรแกรม CURL และภาษา PHP

```
curl -i -X GET -H 'api-key: user token' 'https://opendata.go.th/igand-search/v1_3200_954986227?query?dataname=v1_3200_954986227&path=v1_3200_954986227&search=8&page=page&limit=100&offset=0'
```

```
PHP  
1 -> $url  
2 $curl = curl_init()  
3  
4  
5 curl_setopt_array($curl, array(  
6 CURLOPT_URL => 'https://opendata.go.th/igand-search/v1_3200_954986227?query?  
7 CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,  
8 CURLOPT_ENCODING => '',  
9 CURLOPT_HTTPPROXY => null,  
10 CURLOPT_TIMEOUT => 30,  
11 CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1.1,  
12 CURLOPT_CUSTOMREQUEST => 'GET',  
13 CURLOPT_HTTPHEADER => array(  
14 'api-key: user token'  
15 ),  
16 ));  
17  
18 $response = curl_exec($curl);  
19 $err = curl_error($curl);  
20  
21 curl_close($curl);
```

Type here to search

15:10 6/7/2566

Course Launch Page - Google Chrome
e-learning.dga.or.th/vms_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668a6e78a74/index.html

5. ក្របខណ្ឌប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ

អង្គការណាណូប៊ិចន៉ូឡូជីកម្ពុជា
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ (Open Government Data Guideline)

- របៀបប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ
- 1. ហោង
- 2. ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ
- 3. ក្របខណ្ឌប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ
- 4. ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ (Step)
- 5. ក្របខណ្ឌប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ
- របៀបប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ

data.go.th/pages/data-go-th-manual-doc

Version No.	Release Date	Request/Comment	Release
01	01/05/2018	Initial Release	Initial Release
02	01/05/2018	Initial Release	Initial Release
03	01/05/2018	Initial Release	Initial Release
04	01/05/2018	Initial Release	Initial Release
05	01/05/2018	Initial Release	Initial Release
06	01/05/2018	Initial Release	Initial Release
07	01/05/2018	Initial Release	Initial Release

User's Manual Authentication Memorandum

ឈ្មោះ: _____

លេខសម្គាល់: _____

លេខសម្គាល់ត្រួតពិនិត្យ: _____

លេខសម្គាល់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ: _____

លេខសម្គាល់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ: _____

Course Launch Page - Google Chrome
e-learning.dga.or.th/vms_ega/resource/tincan/78fa9d9c-ccc0-4808-8d60-7668a6e78a74/index.html

5. ក្របខណ្ឌប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ

អង្គការណាណូប៊ិចន៉ូឡូជីកម្ពុជា
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ (Open Government Data Guideline)

- របៀបប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ
- 1. ហោង
- 2. ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ
- 3. ក្របខណ្ឌប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ
- 4. ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ (Step)
- 5. ក្របខណ្ឌប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ
- របៀបប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ

data.go.th/pages/open-data

របៀបប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ

1. គោលបំណង
2. គោលការណ៍
3. គោលការណ៍ប្រើប្រាស់
4. គោលការណ៍ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ
5. គោលការណ៍ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ
6. គោលការណ៍ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ
7. គោលការណ៍ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ
8. គោលការណ៍ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ
9. គោលការណ៍ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ
10. គោលការណ៍ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ

Course Launch Page - Google Chrome
e-learning.dga.or.th/index.php/resource/171fa9d9c-ccc0-4808-8d50-7668a6e78a74/index.html

5. การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานราชการ

หน้าจอต้อนรับและเรียนรู้วิธีการเชื่อมโยงข้อมูล (Open Government Data Guideline)

- แอปพลิเคชันเรียนรู้
- 1. บทนำ
- 2. ประเภทและลักษณะข้อมูล
- 3. การเตรียมข้อมูลเพื่อเชื่อมโยงข้อมูล
- 4. ขั้นตอนการเชื่อมโยง (Step)
- 5. การเชื่อมโยงข้อมูล (การกรอกข้อมูล) **ปัจจุบันอยู่ที่นี่**
- แอปพลิเคชันเรียนรู้

data.go.th/pages/data-go-ih-manual-doc

Type here to search

11:09 6/7/2568