

Introduction to ArcGIS Online

No Inc. Course version	Th. Course Revised January 2017
------------------------	---------------------------------

สารบัญ

	หน้า
แบบฝึกหัดที่ 1 Create your online web map	3
แบบฝึกหัดที่ 2 Using Configurable App	35
แบบฝึกหัดที่ 3 Operations Dashboard for ArcGIS	72
แบบฝึกหัดที่ 4 Collector for ArcGIS	96
แบบฝึกหัดที่ 5 Survey123 for ArcGIS	116
แบบฝึกหัดที่ 6 Online perform analysis (Optional)	140
แบบฝึกหัดที่ 7 ArcGIS Maps for Office	150
Appendix	160

1

Create your online web map

แบบฝึกหัดบทที่ 1A : Sign up ArcGIS Online Account

บทนำ

แบบฝึกหัดบทที่ 1A คุณจะได้เรียนรู้การสมัครเข้าใช้งาน ArcGIS Online แบบ Public Account และ Subscription โดยคุณจะได้เรียนรู้ความแตกต่างในด้านความสามารถของ Account ทั้งสองประเภท รวมทั้งการจัดการการสร้าง Organization Web Site

หัวข้อสำคัญ

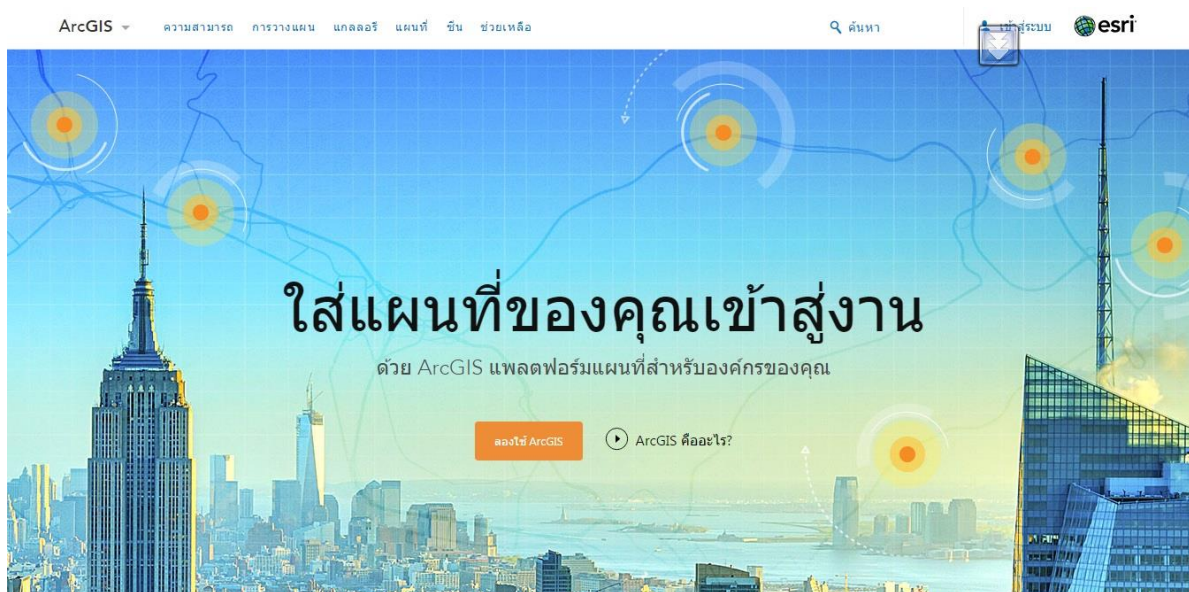
- เข้าเว็บไซต์ ArcGIS Online และสมัครสมาชิก บัญชีผู้ใช้งานสาธารณะ (Public Account)
- สมัครสมาชิก Subscription และสร้าง Organization Web site ด้วย ArcGIS Online

[illegible]

ขั้นตอนที่ 1 เข้าเว็บไซต์ ArcGIS Online และสมัครสมาชิก บัญชีผู้ใช้งานสาธารณะ (Public Account)

ขั้นตอนนี้ เป็นขั้นตอนสำหรับการเข้าใช้งาน ArcGIS Online ที่ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ และคุณจำเป็นต้องสมัครสมาชิกก่อนที่จะเข้าใช้งานครั้งแรก ซึ่งคุณจะได้เริ่มสมัครสมาชิกแบบ Public Account และเมื่อทำการสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้วคุณก็จะสามารถเข้าไปใช้งาน ArcGIS Online ได้ทันที

- เปิด Internet Explorer แล้วเข้าเว็บไซต์ www.arcgis.com



- คลิกที่คำสั่ง ลงชื่อเข้าใช้ (SIGN IN) ที่มุมบน ขวา
- กดปุ่ม สร้างบัญชีผู้ใช้งานทั่วไป (CREATE A PUBLIC ACCOUNT)

ไม่มีบัญชีผู้ใช้งาน?

สมัครสมาชิก ArcGIS

การสมัครสมาชิก ArcGIS อนุญาตให้คุณจัดเตรียมแผนเพื่อออนไลน์สำหรับองค์กรของคุณ

ลอง ARCGIS

ไม่พร้อมในการสมัครสมาชิก

คุณสามารถสร้างบัญชีผู้ใช้งานทั่วไป ArcGIS โดยไม่มีข้อจำกัดในการใช้งาน โดยถ้าหากว่าคุณมีบัญชีผู้ใช้งานของ Esri อยู่แล้ว ก็ถือว่าคุณมีบัญชีผู้ใช้งานทั่วไปแล้วและสามารถเข้าสู่ระบบได้ทันที

สร้างบัญชีผู้ใช้งานทั่วไป

- d. จากนั้นทำการกรอกรายละเอียดเพื่อสมัครสมาชิก (คุณจะต้องกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนทุกช่อง)

ArcGIS พื้เจอร์ แผนงาน แกลเลอรี แผนที่ ชี้น ตัวช่วย

สร้างบัญชีผู้ใช้งานสาธารณะ

ชื่อผู้ใช้งาน	<input type="text"/>	หากคุณมีบัญชีผู้ใช้งานของ Esri คุณจะมีบัญชีผู้ใช้งานสาธารณะของ ArcGIS คุณเพียงแค่ลงชื่อเข้าใช้งาน
รหัสผ่าน	<input type="password"/>	
ยืนยันรหัสผ่าน	<input type="password"/>	ชื่อผู้ใช้งานมีความยาวระหว่าง 6 ถึง 24 ตัวอักษร รหัสผ่านต้องไม่น้อยกว่า 8 ตัวอักษร ประกอบด้วยพยัญชนะอย่างน้อย 1 ตัว และตัวเลขอย่างน้อย 1 ตัว
ชื่อ	<input type="text"/>	
นามสกุล	<input type="text"/>	
อีเมล	<input type="text"/>	
ยืนยันอีเมล	<input type="text"/>	
คำถามเกี่ยวกับความปลอดภัย	เลือกคำถามสำหรับการตั้งรหัสผ่านใหม่	
คำตอบ	<input type="text"/>	
เงื่อนไขการใช้	<p>ทบทวนและยอมรับเงื่อนไขการใช้งาน</p> <p>สร้างบัญชีผู้ใช้งานของฉัน ยกเลิก</p>	

- e. คลิก สร้างบัญชีผู้ใช้งานของฉัน (Create My Account) เพื่อสมัครสมาชิก
- f. เมื่อเข้าสู่หน้าต่าง ประวัติของฉัน (My Profile) คลิกที่ปุ่ม แก้ไขข้อมูลส่วนตัวของฉัน (EDIT MY PROFILE)

หน้าหลัก แกลเลอรี แผนที่ ชี้น กลุ่ม เนื้อหาของฉัน องค์กรของฉัน

testtraining esri

แก้ไขข้อมูลส่วนตัวของฉัน

ข้อมูลส่วนตัวของ testtraining



ชื่อ
testtraining

นามสกุล
esri

อีเมล
testtrainingesri@gmail.com

ชื่อผู้ใช้งาน
testtrainingesri

Bio
เขียนบางสิ่งเกี่ยวกับตัวคุณ คุณอาจจะเขียนบางอย่างเช่น:

- องค์กรของคุณ
- รายละเอียดการติดต่อ
- พื้นที่ของผู้เชี่ยวชาญ
- สนใจ
- รายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆที่คุณอยากให้ผู้เยี่ยมชมทราบ

ใครสามารถเห็นข้อมูลส่วนตัวคุณได้บ้าง?

องค์กร
Thai-ไทย

ภูมิภาค
ไทย

หน่วย
ระบบมาตรฐานสหรัฐอเมริกา

บทบาท
ผู้ดูแลระบบ


องค์กร
esri

URL องค์กร
<https://esri.maps.arcgis.com>

g. กำหนดค่าต่าง ๆ เพื่อเริ่มต้นการใช้งาน ดังนี้

- เลือกภาษาที่ชอบ ภาษา(Language) : เลือกภาษาไทย Thai-ไทย
- ที่ตั้งภูมิภาค(Region) : เลือก ไทย (Thailand)
- ที่ตั้ง หน่วย(Units): เลือกหน่วยของแผนที่เป็น ระบบเมตริก (Metric)

ข้อมูลส่วนตัวของ testtraining



คลิกที่รูปภาพขนาดเล็กเพื่อทำการ
เปลี่ยนรูปภาพ

ชื่อ
testtraining

นามสกุล
esri

อีเมลใหม่
testtrainingsri@gmail.com

ยืนยันอีเมล

ชื่อผู้ใช้งาน
testtrainingsri

Bio

รหัสผ่าน
เปลี่ยนรหัสผ่าน

คำถามระดับตน
คุณเกิดที่เมืองไหน?

คำตอบ

ใครสามารถเห็นข้อมูลส่วนตัวคุณได้บ้าง?
☐ ทุกคน (สาธารณะ)
☒ องค์กร
☐ ส่วนตัว

ภาษา
Thai-ไทย

ภูมิภาค
ไทย

หน่วย
ระบบมาตรฐานสหรัฐอเมริกา

บทบาท
ผู้ดูแลระบบ

องค์กร
esri

URL องค์กร
https://esri-tr.maps.arcgis.com

- h. กดปุ่ม บันทึก (Save) **บันทึก** เพื่อบันทึกการตั้งค่าทั้งหมด
- i. ที่เมนู ของ ArcGIS Online คลิกที่ เนื้อหาของฉัน (MY CONTENT)
- j. คุณจะพบพื้นที่ที่คุณสามารถจัดเก็บข้อมูลและจัดการข้อมูลในบัญชี ArcGIS Online ของคุณ

หน้าหลัก แกลเลอรี แผนที่ ชี้น กลุ่ม เนื้อหาของฉัน องค์กรของฉัน

testtraining

เนื้อหาของฉัน

โฟลเดอร์	ชื่อเรื่อง	ประเภท	ปรับแก้	แชร์
ใหม่				
testtrainingsri (หน้าหลัก)				
แสดง				
ทั้งหมด				
	bangkok population	Web Map	23 เม.ย. 2015	ใครก็ตาม
	bangkok population	Web Mapping Application	23 เม.ย. 2015	ใครก็ตาม
	ประชากรชายหญิงแต่ละเขตกรุงเทพมหานคร	Web Map	23 เม.ย. 2015	ใครก็ตาม

ต่อไป คุณจะออกจากการทำงานของ ArcGIS Online

- k. คลิกที่ ชื่อ Username บริเวณด้านบนขวาของคุณ และเลือก **ลงชื่อออก (Sign Out)** เพื่อจบการทำงาน

ขั้นตอนที่ 2 สมัครสมาชิก Subscription และสร้าง องค์กรของฉัน (Organization Web site) ด้วย ArcGIS Online

ขั้นตอนนี้ เป็นขั้นตอนสำหรับการสมัคร ArcGIS Online แบบ Subscription และคุณจะได้เรียนรู้วิธีการตั้งค่าต่าง ๆ ก่อนเข้าใช้งาน การปรับแต่งหน้า Web site ของกรรของคุณ รวมไปถึงการจัดการกลุ่มต่าง ๆ ภายในองค์กร

- เปิด Internet Explorer แล้วเข้าเว็บไซต์ www.arcgis.com
- คลิกที่คำสั่ง ลงชื่อเข้าใช้ (SIGN IN) ที่มุมบน ขวา เลือก ลอง ARCGIS

ไม่มีบัญชีผู้ใช้งาน?

สมัครสมาชิก ArcGIS

การสมัครสมาชิก ArcGIS อนุญาตให้คุณจัดเตรียมแผนที่ออนไลน์สำหรับองค์กรของคุณ

ลอง ARCGIS

- จากนั้นทำการกรอกรายละเอียดเพื่อสมัครสมาชิก

เข้าระบบสำหรับโปรแกรมทดลองใช้ ArcGIS

ชื่อ

นามสกุล

ที่อยู่อีเมล

ยืนยันที่อยู่อีเมล

เราจะส่งรายละเอียดเกี่ยวกับบัญชีผู้ใช้งานของคุณ

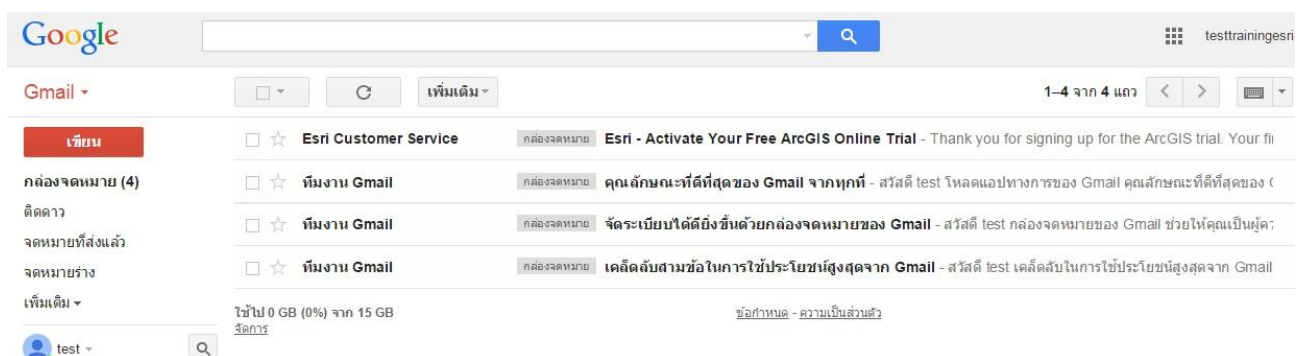
เริ่มใช้งานตัวทดลอง

- คลิก **เริ่มใช้งานตัวทดลอง** (START TRIAL) เพื่อสมัครสมาชิก

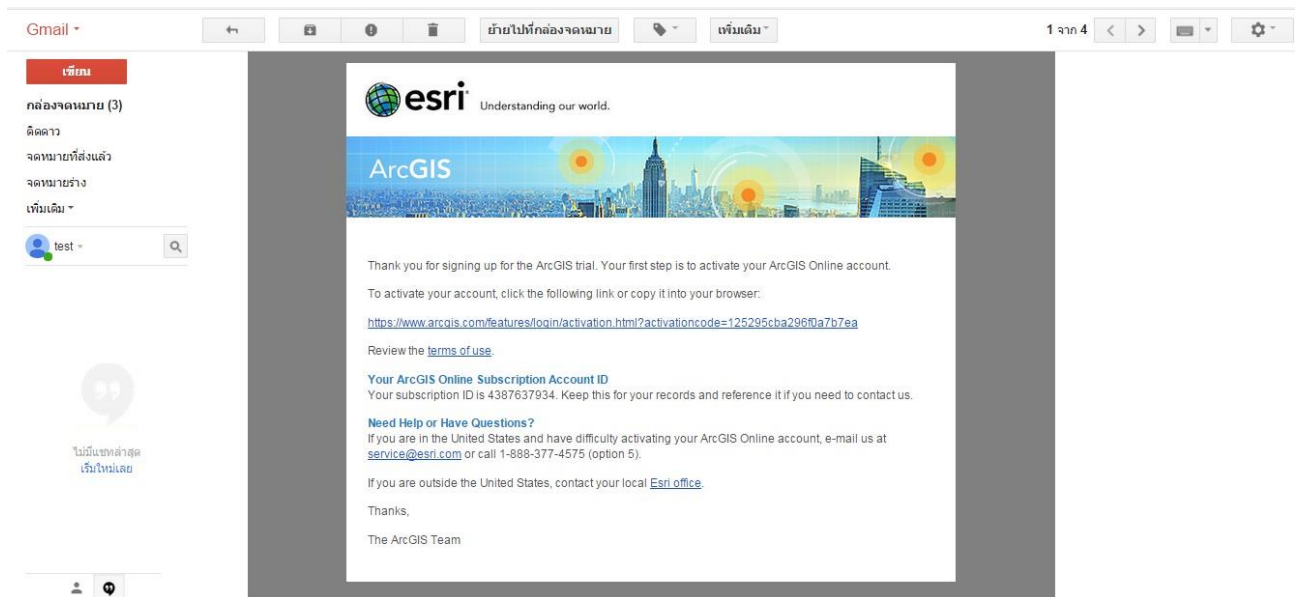
- e. คุณจะพบ ส่งอีเมลยืนยันแล้ว (Confirmation email sent!) ที่ ArcGIS Online แจ้งให้คุณใช้ link ที่ได้รับจาก mail เพื่อทำการสมัครสมาชิก ArcGIS Online แบบ Subscription



- f. Login เข้า Email ที่ใช้ในการสมัครสมาชิก เพื่อ Active Account



- g. เปิด Email: Activating Your ArcGIS Online Free Trial Subscription และ คลิก Link



ขณะนี้คุณจะได้รับอีเมลจาก Esri Thailand Training Center เกี่ยวกับขั้นตอนการสมัคร ArcGIS Online แบบ Subscription และขั้นตอนต่อไปคุณจะต้องสร้าง Account ด้วยการกำหนด Username และ Password รวมทั้ง ยอมรับข้อตกลงและเงื่อนไขต่าง ๆ ของ ArcGIS Online

h. กำหนดรายละเอียดต่าง ๆ สำหรับการสมัครใช้งาน ArcGIS Online แบบ Subscription

- ชื่อผู้ใช้งาน (Username) และ รหัสผ่าน (Password) สำหรับ Login
- องค์กร (Organization) ให้ใส่ชื่อองค์กรของคุณ
- ระบุคำถามและคำตอบเพื่อยืนยันตัวตนในกรณีที่ลืม password
- ยอมรับเงื่อนไข และข้อตกลง
- คลิกปุ่ม **สร้างบัญชีผู้ใช้งานของฉัน (CREATE MY ACCOUNT)**

ยินดีต้อนรับ testtraining esri

เพื่อเริ่มใช้งานตัวทดลอง กรุณากรอกข้อมูลด้านล่าง:

ชื่อผู้ใช้งาน
testtrainingesri

6 ถึง 24 ความยาวตัวอักษร เป็นตัวหนังสือและตัวเลขเท่านั้น

รหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน

รหัสผ่านต้องไม่น้อยกว่า 8 ตัวอักษร ประกอบด้วยพยัญชนะอย่างน้อย 1 ตัว และตัวเลขอย่างน้อย 1 ตัว

ที่อยู่อีเมล
testtrainingesri@gmail.com

องค์กร
 ระบุชื่อขององค์กรของคุณตามที่คุณต้องการให้ปรากฏในหน้าแรกและการติดต่อใด ๆ กับสมาชิกขององค์กรของคุณ ชื่อนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงในภายหลังตามความจำเป็นนี้อาจจะมีถึง 55 ตัวอักษร
 esri

คำถามรักษาความปลอดภัย
 คุณเกิดที่เมืองไหน?

คำตอบ
 นนทบุรี

เงื่อนไขการใช้ ดูเต็มหน้าต่าง

- "Authorization Code(s)" means any key, authorization number, enablement code, login credential, activation code, token, account user name and password, or other mechanism required for use of a Product.
- "Beta" means any alpha, beta, or prerelease Product.
- "Commercial Application Service Provider Use" or "Commercial ASP Use" means generating revenue by providing access to Software or Online Services through a Value-Added Application, for example, by charging a subscription fee, service fee, or any other form of transaction fee or by

☒ ฉันยินยอมตามเงื่อนไข

อ่านวิธีการใช้งานเป็นภาษาอื่น

สร้างบัญชีผู้ใช้ของฉัน ยกเลิก

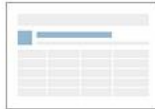
i. ในหน้าต่าง ตั้งค่าองค์กรของคุณ(Setup Your Organization)กำหนดรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

- กำหนด ชื่อย่อองค์กร(Organization short name) ซึ่งต้องไม่ซ้ำกับ ชื่อย่อองค์กร (Organization short name) ที่มีอยู่แล้ว
- เลือกภาษาที่ช่องภาษา(Language) : เลือกภาษาอังกฤษ English-English
- ที่ช่อง ภูมิภาค(Region) : เลือก ไทย(Thailand)

ตั้งค่าองค์กรของคุณ

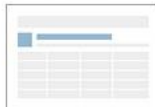
ขอบคุณสำหรับการลงทะเบียนเป็นผู้ดูแลระบบขององค์กร โปรดใส่ข้อมูลที่สำคัญขององค์กรให้เรียบร้อย

ชื่อองค์กร



ระบุชื่อองค์กรที่คุณต้องการให้แสดงในหน้าหลักและบริเวณอื่นๆ ที่สมาชิกขององค์กรใช้งาน ชื่อองค์กรนี้สามารถแก้ไขได้ภายหลัง แต่ต้องไม่เกิน 55 ตัวอักษร

ชื่อย่อขององค์กร



โปรดระบุชื่อย่อ - ชื่อย่อหรือตัวอักษรย่อ - สำหรับองค์กรของคุณ โดยข้อความนี้จะใช้ใน URL ขององค์กรด้วย ฉะนั้นโปรดพิจารณาชื่อที่คุณต้องการใช้งาน เพราะจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ในภายหลัง ชื่อย่อนี้ต้องมีไม่เกิน 16 อักษร ทั้งที่เป็นตัวเลข ตัวอักษร และขีดตั้ง(-)

 ใช้การได้

URL ขององค์กรของคุณบนหน้าหลักคือ:
<http://esritr.maps.arcgis.com>

ภาษา



โปรดตั้งค่าภาษาเริ่มต้นให้กับสมาชิกในองค์กร โดยภาษาที่เลือกนี้จะปรากฏขึ้นทั้งในส่วนของการเวลา วันที่ และตัวเลข ซึ่งผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าการใช้งานเหล่านี้ได้ทีละหน้าประวัติส่วนตัว หากคุณเลือกเบราว์เซอร์เริ่มต้น (และคุณอนุญาตให้เข้าถึงที่ระบุชื่อ) ผู้ใช้ที่โน้มน้าวชื่อจะเห็น ArcGIS Online ในเบราว์เซอร์ของพวกเขา ผู้ใช้ที่ลงชื่อเข้าใช้ได้รับการกำหนดภาษาของพวกเขาในโปรไฟล์

ภาษา:

ภูมิภาค



เลือกภูมิภาคที่ต้องการเพื่อกำหนดให้เป็นค่าเริ่มต้นของแคลคูลัสแผนที่ฐาน แผนที่ฐานเริ่มต้น ขอบเขตของแผนที่ที่สร้างขึ้นใหม่ในองค์กรของคุณ ภูมิภาคที่คุณเลือกช่วยกำหนดมาตราส่วน เครื่องมือวัด และหน่วยของการค้นหาเส้นทาง ตัวอย่างเช่น ในสหรัฐอเมริกาใช้หน่วย ไมล์และฟุต ในขณะที่ภูมิภาคอื่นๆ ทั่วโลกใช้หน่วยเมตรและกิโลเมตร

ข้อควรระวังทั้งหมดที่คุณสามารถระบุแผนที่ฐาน และขอบเขตของแผนที่ ขององค์กร โดยแก้ไขการตั้งค่าที่เหมาะสมในแถบแผนที่

ภูมิภาค:

ความปลอดภัย



☐ อนุญาตให้เข้าถึงองค์กรผ่านทาง SSL เท่านั้น

ลิงค์



ตั้งค่าลิงค์สำหรับติดต่อเราที่ปรากฏอยู่ด้านล่างสุดของหน้า โดยใช้ URL เว็บไซต์ หรือ โครงสร้างลิงค์ mailto: ที่ถูกต้อง

☐ ติดต่อเรา:



บันทึกและดำเนินการต่อ

นำฉันออกจากระบบ ฉันจะกลับมาใช้งานหลังจากนี้

j. กดปุ่ม บันทึกและดำเนินการต่อ (SAVE AND CONTINUE)

ต่อไปคุณจะทำการสร้าง Group เพื่อใช้เผยแพร่ข้อมูลให้กับกลุ่มคนในองค์กร รวมทั้งคุณสามารถนำข้อมูลที่เผยแพร่ใน Group มาแสดงรายละเอียดบนหน้า Home ของ web site องค์กรได้

k. เมื่อ Log in เข้ามาแล้วเลือกเมนู กลุ่ม (GROUP)

หน้าหลัก แกลเลอรี แผนที่ ชี้น กลุ่ม เนื้อหาของฉัน องค์การของฉัน

testtraining

กลุ่มของฉัน

สร้างกลุ่ม

แสดง	คุณเป็นสมาชิกของกลุ่ม 0	ค้นหา...
กลุ่มทั้งหมดของฉัน เป็นเจ้าของโดยฉัน เป็นเจ้าของโดยผู้อื่น ด้วยการร้องขอสมาชิกภาพ.s.j		ค้นหา... กลุ่มขององค์กร กลุ่มในองค์กรที่เป็นสาธารณะ ที่ใจรักกลุ่ม National Maps for USA Esri Maps and Data Community Basemaps Landsat Community Web Application Templates ArcGIS for Local Government

Esri.com | ArcGIS Marketplace | ฝ่ายขาย | (เงื่อนไขการใช้) | ความเป็นส่วนตัว | ติดต่อ Esri | รายงานความผิดพลาด

l. เลือก สร้างกลุ่ม (CREATE A GROUP)


หน้าหลัก แกลเลอรี แผนที่ ชี้น กลุ่ม เนื้อหาของฉัน องค์การของฉัน

กลุ่มของฉัน

สร้างกลุ่ม



แสดง	คุณเป็นสมาชิกของกลุ่ม 0
กลุ่มทั้งหมดของฉัน เป็นเจ้าของโดยฉัน เป็นเจ้าของโดยผู้อื่น ด้วยการร้องขอสมาชิกภาพ.s.j	







































m. กำหนด ชื่อ (GROUP NAME)และ แท็ก (Tags) จากนั้น กด บันทึก(SAVE)













































 ชื่อ:












































สurname:












































คำบรรยาย:












































B *I* U  












































                                     












































                                          












































                                          












































                                          












































                                          




















                                          



การตั้งค่าการแก้ไข | เข้าสู่ระบบ | ดูสถานะ | ดูสุขภาพของระบบ | การจัดการสิทธิ์

สมาชิก

มุมมอง: สมาชิกปัจจุบัน | ค้นหาชื่อ...

ชื่อ	ชื่อผู้ใช้งาน	ล็อกอินครั้งสุดท้าย	บทบาท	จัดการ
testtraining esri	testtrainingesri	ยังไม่	ผู้ดูแลระบบ	⚙️

- p. เลือก หน้าหลัก(Home Page) เพื่อกำหนดรูปภาพพื้นหลัง(Background Image), แบนเนอร์(Banner) และเลือก เนื้อหาฟิเจอร์ (Featured Content) เป็น กลุ่ม Test

บันทึก | ยกเลิก

ทั่วไป

หน้าหลัก

แดชบอร์ด

แผนที่

รายละเอียดข้อมูล

กลุ่ม

การบริการหรือปร...

บทบาท

ความปลอดภัย


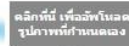

เปิดข้อมูล

หน้าหลัก

ปรับแต่งภาพลักษณ์และการใช้งานที่หน้าหลักขององค์กร หน้าหลักทำหน้าที่เป็นจุดเริ่มต้นให้กับสมาชิกของคุณ

รูปภาพพื้นหลัง

รูปภาพพื้นหลังแสดงอยู่เบื้องหลังส่วนประกอบต่างๆ ในหน้าหลัก เลือกใช้พื้นหลัง ArcGIS Online ที่กำหนดมาให้, อัปโหลดรูปภาพพื้นหลังของคุณเองทำได้เช่นกัน




ไม่มีพื้นหลัง |  |  | 




คลิกที่นี่ เพื่ออัปโหลดรูปภาพพื้นหลังของคุณเอง

แบนเนอร์

แบนเนอร์แสดงอยู่ด้านล่างของหน้าหลัก เลือกรูปภาพหรือไฟล์ HTML ของคุณเพื่อสร้างแบนเนอร์

☒ รูปภาพ ☐ ปรับแต่งการออกแบบ

 |  | 


 |  | 

คลิกที่นี่ เพื่ออัปโหลดรูปภาพแบนเนอร์ของคุณเอง


เนื้อหาฟิเจอร์

เลือกกลุ่มที่จะให้เนื้อหาไปปรากฏในหน้าหลัก

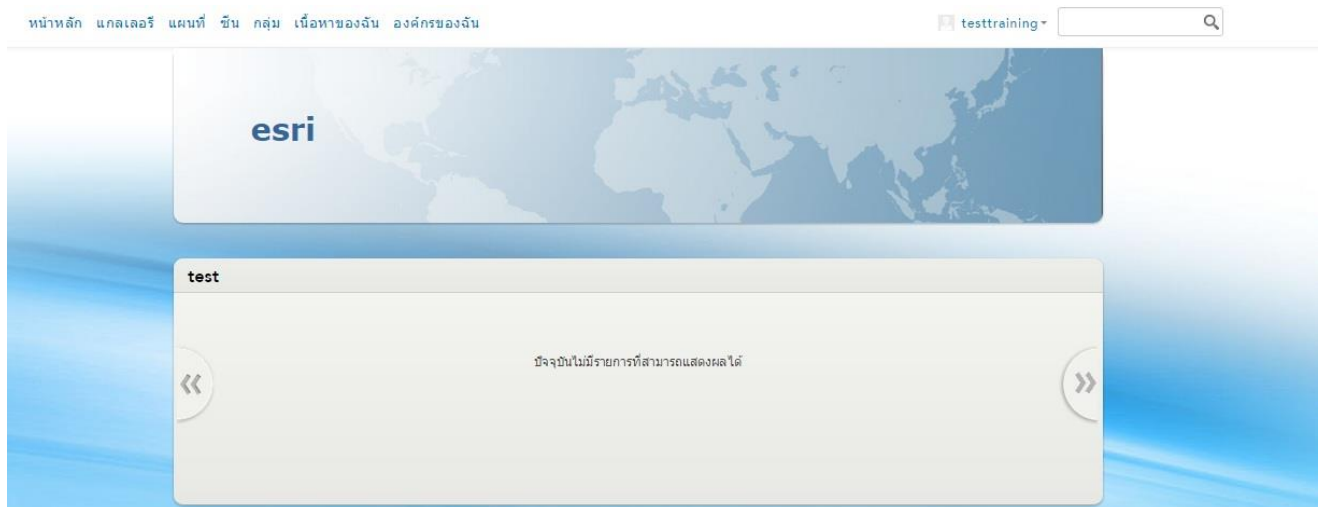
test | เรียงโดย: ชื่อเรื่อง | ☒ จากน้อยไปมาก

แสดง 12 |  | [อื่น](#)

- q. เลือกแถบ **ความปลอดภัย (Security)** และ เลือก (check box) หน้า อนุญาตให้เข้าถึงที่ไม่ระบุชื่อไปยัง **องค์กร เว็บไซต์ (Allow anonymous access to your organization.)** และ กด (SAVE)

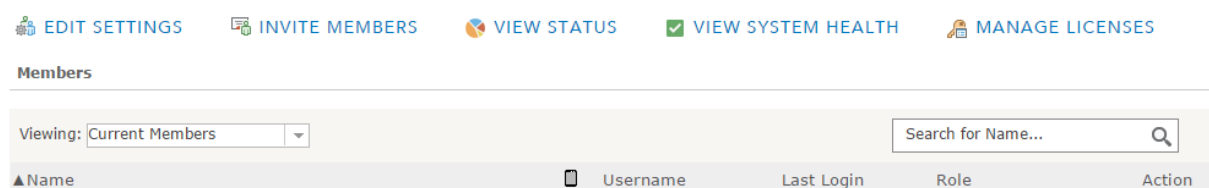


- r. คลิก **หน้าหลัก(HOME)** เพื่อดูผลลัพธ์ที่ได้



เพิ่มเติม : การเชิญผู้ใช้งานเข้าสู่ ArcGIS Online for Organization

- s. เลือกองค์กรของฉัน (My Organization) กดปุ่ม **เชิญผู้ใช้งาน (INVITE MEMBERS)**



t. เข้าสู่ขั้นตอนแรกในการ เชิญผู้ใช้งานซึ่งจะมี 3 ตัวเลือกคือ

- เชิญผู้ใช้โดยอัตโนมัติ ไม่ต้องส่งเมล ผู้ดูแลระบบสามารถระบุ ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านได้
- เชิญผู้ใช้โดยส่งเมล ผู้ดูแลระบบสามารถระบุได้เฉพาะชื่อผู้ใช้ โดยให้ผู้ใช้กำหนดรหัสผ่านเอง
- เชิญผู้ใช้ที่เคยสมัคร และอยู่ในระบบ ArcGIS Online แล้ว การเชิญจะถูกส่งไปที่ บัญชี ArcGIS Online ของผู้ใช้อย่าง

Step 1 of 3

How would you like to invite or add members to your organization?

- ☐ Add members automatically without sending an email.
- ☒ Send invitations to preestablished user names.
- ☐ Send invitations for existing users.

NEXT

การเชิญผู้ใช้โดยอัตโนมัติ ผู้ดูแลระบบ ระบุเมล ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านให้

Step 2 of 3

Create new ArcGIS logins one at a time or in batch from a file. Select any role without administrative privileges for the member to be a part of. An invitation email is not sent. You must inform the member of their user name and password. If you do not have an email address for a particular user, use the administrator's email address.

One at a time
From a file

Email:
First Name:
Last Name:
Username:
Password:
Role:

BACK
ADD ANOTHER
ADD AND REVIEW

หมายเหตุ กรณีการต้องเชิญผู้ให้หลายบัญชี พร้อมกัน สามารถสร้างไฟล์ CSV โดยให้บรรทัดแรกมีลักษณะดังนี้

Email,First Name,Last Name,Username>Password,Role

บรรทัดต่อมากรอกรายละเอียดโดยใช้เครื่องหมาย comma , คั่น

การเชิญโดยส่งเมลล์ ผู้ดูแลระบบระบบเมลล์ และชื่อผู้ใช้

Step 2 of 3

Preestablish new ArcGIS logins one at a time or in batch from a file. Select any role without administrative privileges for the member to be a part of.

Email:

First Name:

Last Name:

Username:

Role:

Message Member Will Receive:

Administrator has invited you to join an ArcGIS Online Organization, Commercial Solution .

หมายเหตุ กรณีการต้องเชิญผู้ให้หลายบัญชี พร้อมกัน สามารถสร้างไฟล์ CSV โดยให้บรรทัดแรกมีลักษณะดังนี้

Email,First Name,Last Name,Username,Role

การเชิญผู้ใช้ที่เคยสมัครแล้ว กรอกเฉพาะเมลล์

Step 2 of 3

Invite members one by one or in a batch by email and leave it to the member to decide whether to link to an existing ArcGIS account or create a new one. Select any role without administrative privileges for the member to be a part of.

Email:

Role:

Message User Will Receive:

Pon Lertsakdadet has invited you to join an ArcGIS Online Organization, Commercial Solution .

หมายเหตุ กรณีการต้องเชิญผู้ให้หลายบัญชี พร้อมกัน สามารถสร้างไฟล์ CSV โดยให้บรรทัดแรกมีลักษณะดังนี้

Email,Role

u. กดส่งคำเชิญ SEND INVITATIONS

Step 3 of 3

Verify that these are the members you want to invite.

▲ First Name	Last Name	Email	Role	Username	Edit
user	invitation	user@email.com	User	user_esrith_csd	Edit Remove

BACK

SEND INVITATIONS

จบแบบฝึกหัดที่ 1A

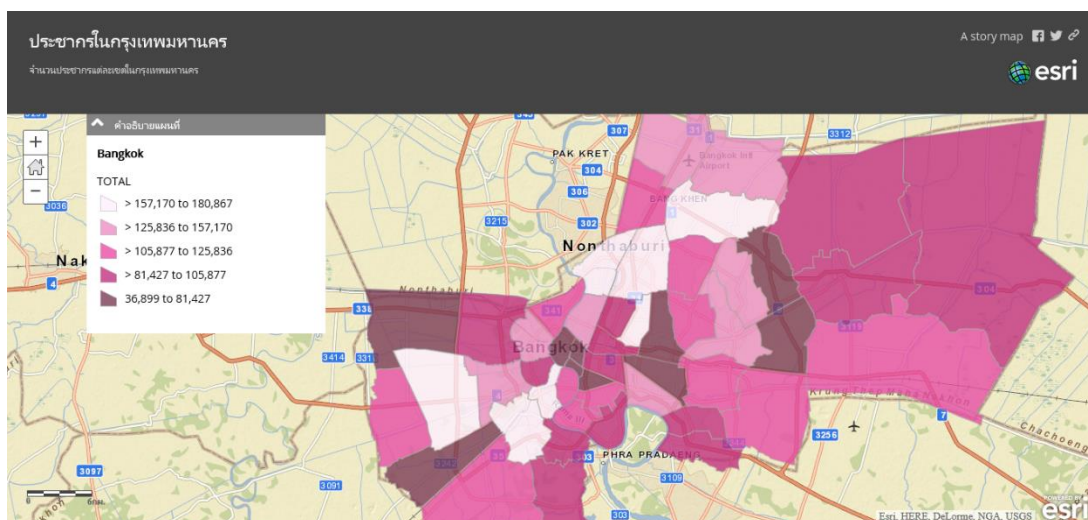
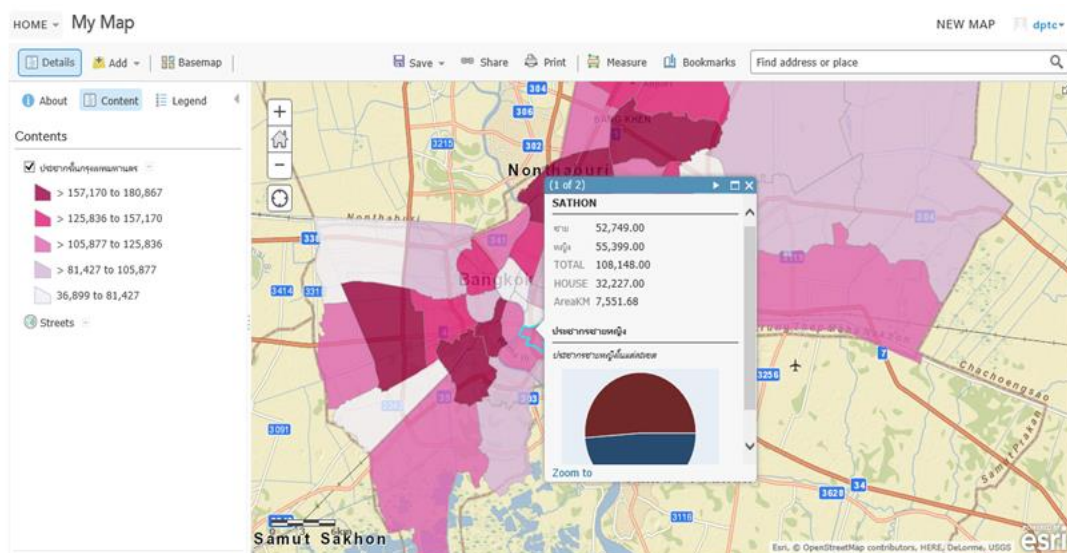
แบบฝึกหัดบทที่ 1B : Create your online web map

บทนำ

แบบฝึกหัดบทที่ 1B คุณจะได้เรียนรู้วิธีการสร้างแผนที่ online ด้วย ArcGIS Online เพื่อแสดงจำนวนประชากรแต่ละเขตในกรุงเทพมหานคร การแสดงสัญลักษณ์ตามเขตสีใช้ในการแสดงความแตกต่างของจำนวนประชากรในแต่ละเขต การกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ เพื่อแสดง pop-up ตลอดจนการเผยแพร่แผนที่ที่สร้างขึ้นจาก ArcGIS Online และการทำ web mapping application

หัวข้อสำคัญ

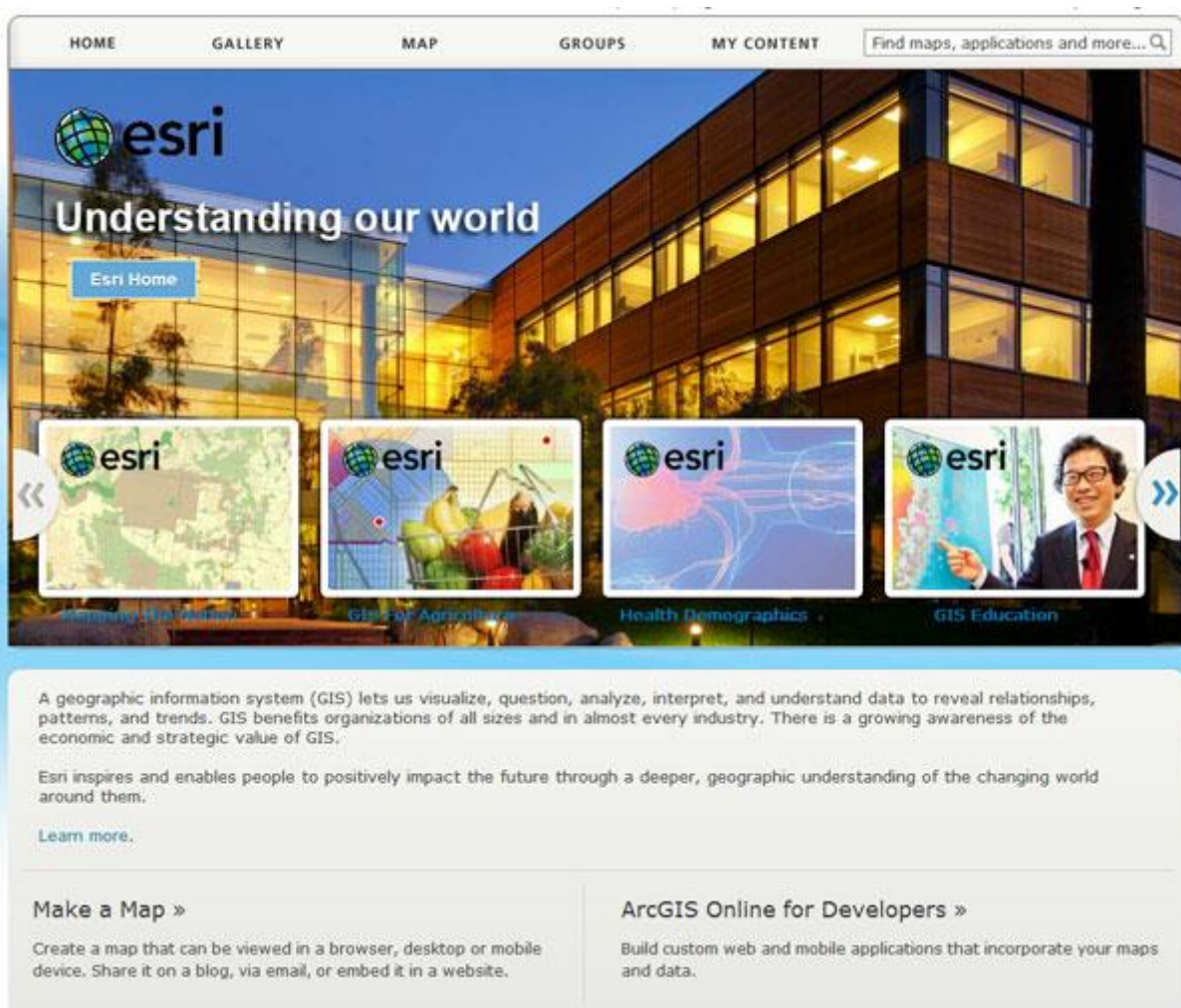
- สร้าง Online Web Map
- สร้าง Web Mapping Application



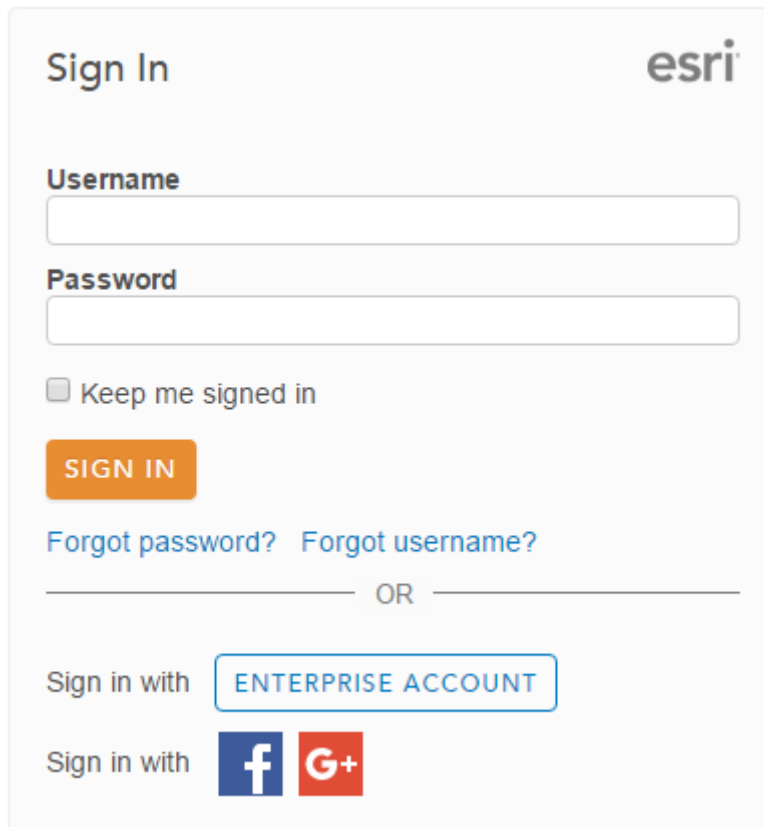
ขั้นตอนที่ 1 เข้าใช้งาน ArcGIS Online

ขั้นตอนนี้คุณจะได้เริ่มเข้าใช้งานเว็บไซต์ ArcGIS Online สำหรับหน่วยงานหรือองค์กรของคุณ เพื่อทำการสร้าง Online Web map และ Web Mapping Application อย่างง่าย

- เปิด browser (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox) แล้วเข้าเว็บไซต์ ArcGIS Online www.arcgis.com



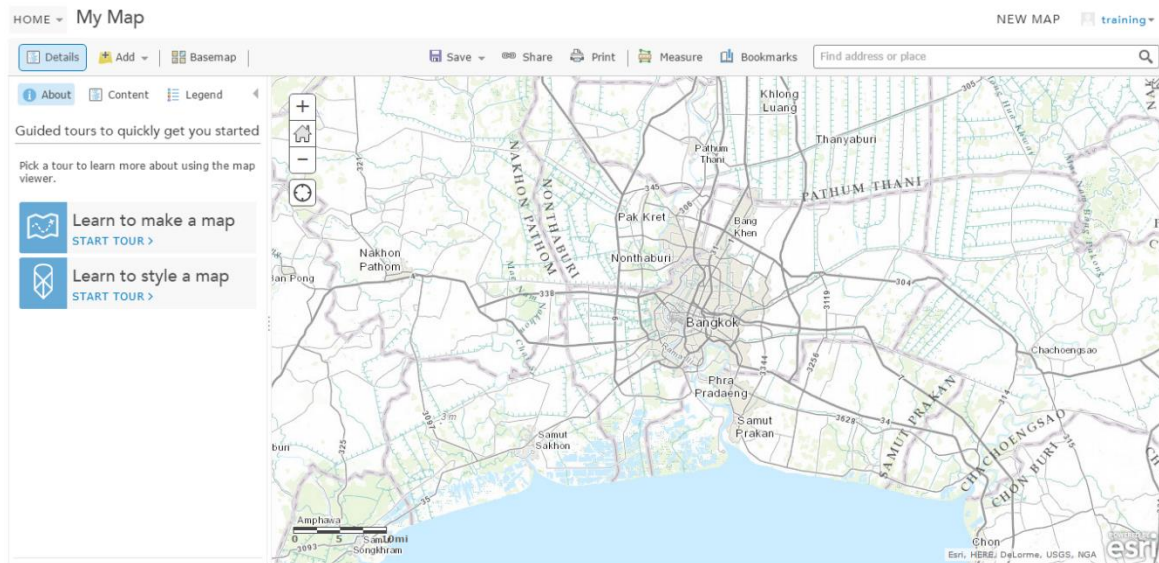
- b. คลิกที่คำสั่ง Sign In และทำการกรอก Username และ Password

The image shows the ArcGIS Online Sign In interface. At the top left is the text "Sign In" and at the top right is the "esri" logo. Below the logo are two input fields: "Username" and "Password". Under the password field is a checkbox labeled "Keep me signed in". Below that is an orange button labeled "SIGN IN". Underneath the button are two links: "Forgot password?" and "Forgot username?". Below these links is a horizontal line with the word "OR" in the center. At the bottom left is the text "Sign in with" followed by a blue button labeled "ENTERPRISE ACCOUNT". Below that is another "Sign in with" text followed by two social media icons: Facebook (f) and Google+ (G+).

ขั้นตอนที่ 2 สร้าง Online Web Map

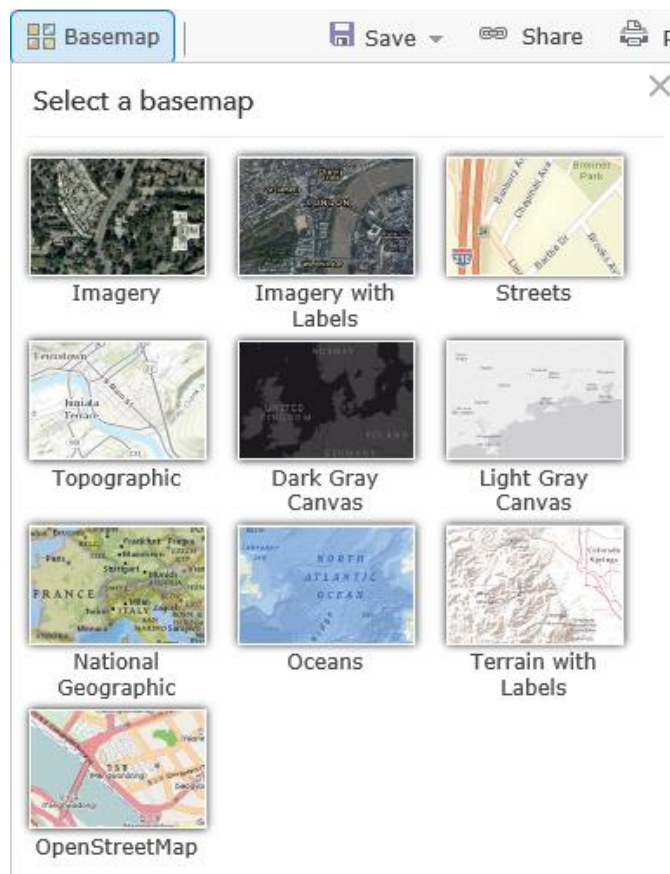
ขั้นตอนนี้จะช่วยให้คุณได้เริ่มสร้างแผนที่ online บน ArcGIS Online โดยคุณจะเริ่มจากการเลือกแผนที่ฐาน การเพิ่มชั้นข้อมูลด้วยการเรียกข้อมูลจาก file ในเครื่องของคุณ การเปลี่ยนสัญลักษณ์ให้กับชั้นข้อมูล การกำหนดการแสดงผลของ pop-up window รวมไปถึงการบันทึกแผนที่ และการเผยแพร่แผนที่ของคุณไปสู่ผู้อื่นทั่วไป

- ที่หน้าหลักของ ArcGIS Online คลิกที่เมนู Map เพื่อทำการสร้างแผนที่ online
- จะได้แผนที่เริ่มต้น ให้ขยายและเลื่อนแผนที่ไปยังพื้นที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร



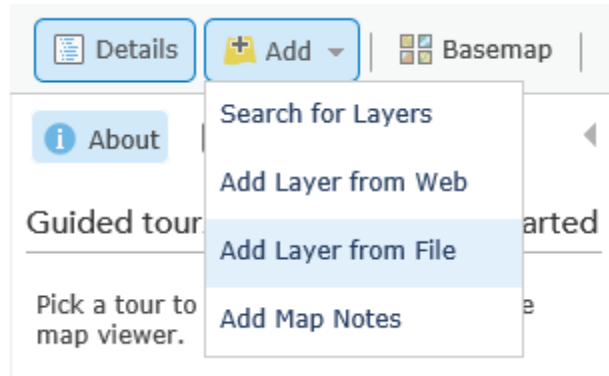
ขั้นตอนต่อไป คุณจะเลือกแผนที่ฐาน รวมทั้งเพิ่มชั้นข้อมูลด้วยการเรียกข้อมูลจาก file ในเครื่องของคุณ โดยข้อมูลที่เรียกจาก file นั้นเป็น Shapefile ที่แสดงขอบเขตการปกครองของในจังหวัดกรุงเทพมหานคร และ จัดเก็บด้วยนามสกุล .zip

c. เลือกใช้งาน Basemap เป็น Streets หรือ Topographic (มีชื่อสถานที่ภาษาไทย)



- d. ทำการเพิ่มชั้นข้อมูล Shape file ขอบเขตจังหวัดกรุงเทพมหานคร โดยการคลิกที่ปุ่ม Add จากนั้นเลือก

Add Layer from File

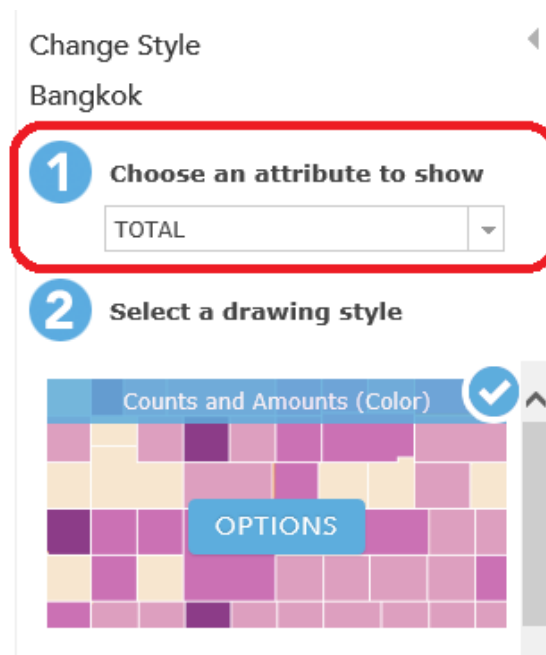


- e. กดปุ่ม Browse... ไปยังที่จัดเก็บไฟล์ .zip ใน C:\Student\AGOL\Bangkok.zip และกดปุ่ม IMPORT LAYER

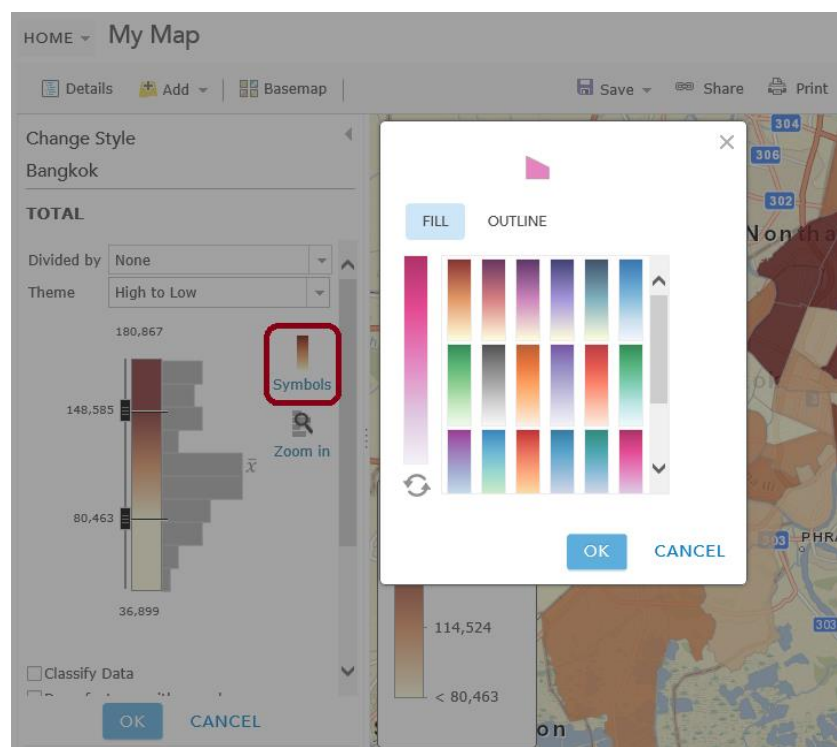


เมื่อเพิ่มชั้นข้อมูลเรียบร้อยแล้ว คุณจะพบชั้นข้อมูล Bangkok แสดงในส่วน Table of Content และแสดงขอบเขต จังหวัดกรุงเทพมหานครบนแผนที่ โดยในขั้นต่อไป คุณจะเปลี่ยนสัญลักษณ์โดยแสดงสัญลักษณ์ตามจำนวนประชากร ทั้งหมดในแต่ละเขต รวมทั้งเปลี่ยนชื่อชั้นข้อมูลให้เหมาะสมสอดคล้องกับสัญลักษณ์

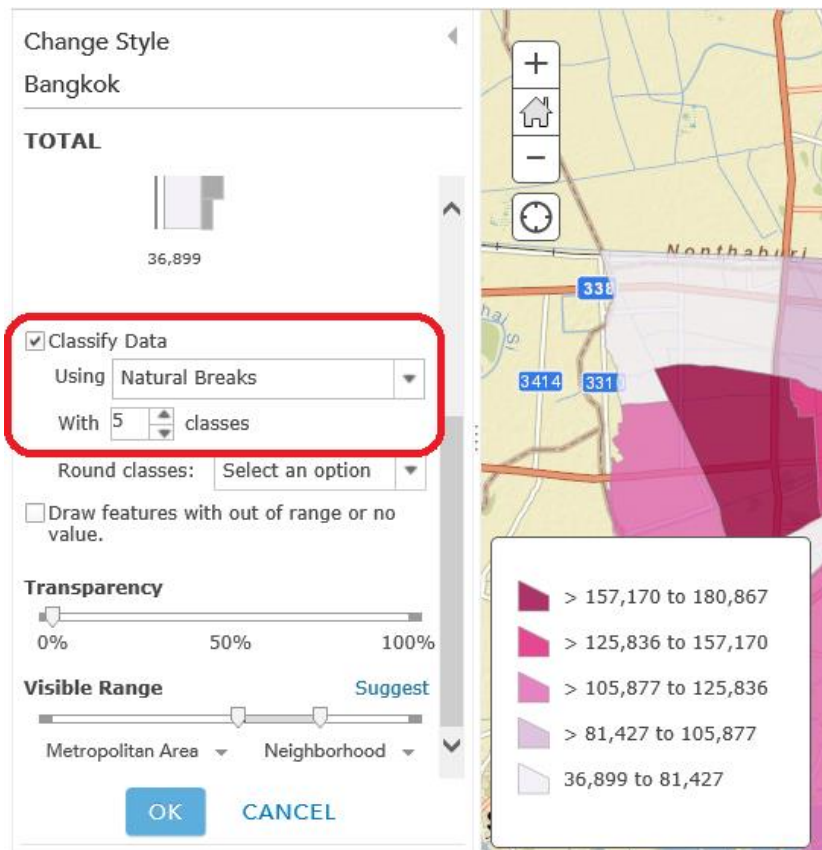
- f. ทำการปรับเปลี่ยนสัญลักษณ์ให้กับขอบเขตกรุงเทพมหานคร
- g. กำหนด Choose an attribute to show เป็น TOTAL (ในช่องหมายเลข 1)



- h. คลิกที่ปุ่ม OPTIONS (ที่ช่องหมายเลข 2)
- i. คลิกที่ Symbols เพื่อเลือกเฉดสี และกดปุ่ม OK



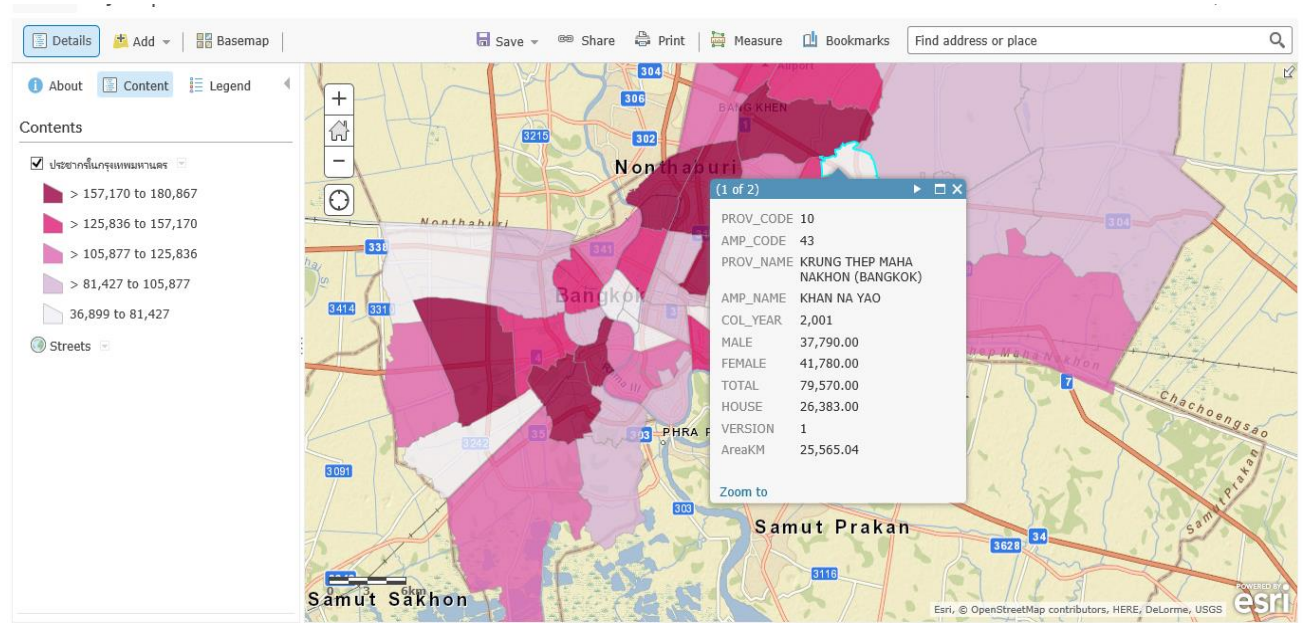
- j. เลื่อนหน้าต่างมาข้างล่าง Check box หน้า Classify Data และกำหนดค่าตามภาพ



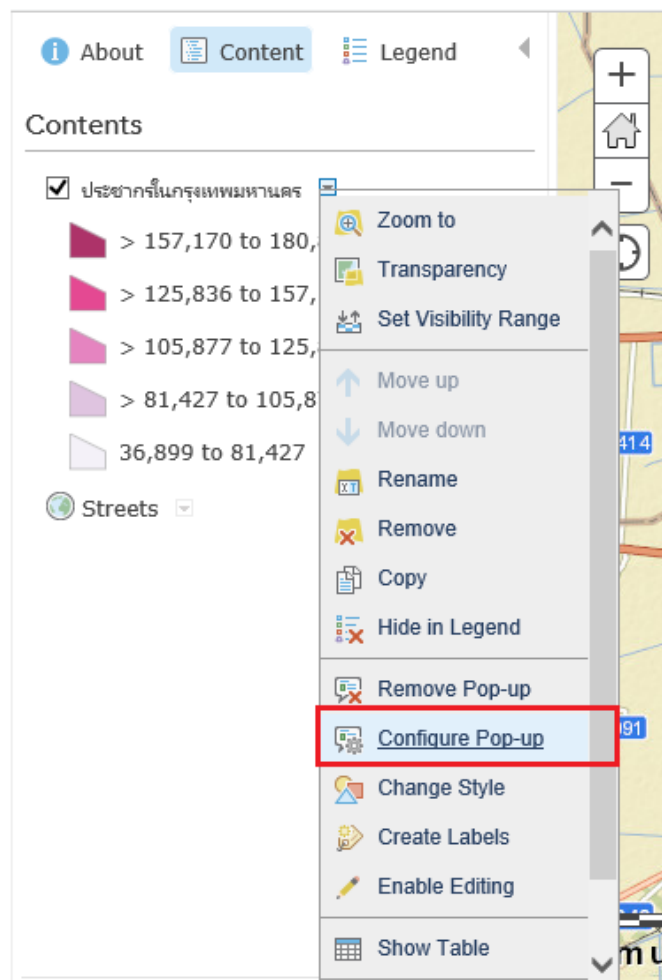
- k. กดปุ่ม OK และ DONE เพื่อดูการเปลี่ยนแปลง
- l. เปลี่ยนชื่อชั้นข้อมูล โดยคลิกที่ลูกศรหลังชื่อ Bangkok เลือก Rename
กรอกชื่อใหม่เป็น **“ประชากรในกรุงเทพมหานคร”**

ต่อไปคุณจะต้องค่า pop-up โดยเลือก แสดงข้อมูลประชากรชาย – หญิง ประชากรทั้งหมด จำนวนครัวเรือน และพื้นที่ในแต่ละเขตโดยแสดงหน่วยเป็นตารางกิโลเมตร และนำจำนวนประชากรชาย – หญิง มาแสดงเป็นกราฟ

- m. ทดลองใช้เมาส์คลิกที่แต่ละเขตของกรุงเทพมหานคร และดูรายละเอียด



n. ปรับหน้าต่าง Pop up โดยคลิกที่ลูกศรหลังชื่อ ประชากรในกรุงเทพมหานคร และคลิกที่ Configure Pop-up



o. กดเครื่องหมาย + หลัง Pop-up Title เลือก AMP_NAME

Configure Pop-up
 ประชากรในกรุงเทพมหานคร

Pop-ups display information about features in the layer. Define the pop-up below.

Pop-up Title

Pop-up Contents
 Display: A list of field attributes

These field attributes will display:

PROV_CODE {PROV_CODE}
AMP_CODE {AMP_CODE}
PROV_NAME {PROV_NAME}
AMP_NAME {AMP_NAME}

Configure Attributes

Pop-up Media
 Display images and charts in the pop-up:

No images or charts.
 Click 'Add' to add one.
 Use the arrows to order.

- p. คลิก Configure Attributes > กำหนด 5 ✓ ตามภาพ และกด OK

Configure Attributes

Check the fields you want to display. Select a field to change its alias, order it, and format it.

<input type="checkbox"/> Display	Field Name	Field Alias
<input type="checkbox"/>	{COL_YEAR}	COL_YEAR
<input checked="" type="checkbox"/>	{MALE}	MALE
<input checked="" type="checkbox"/>	{FEMALE}	FEMALE
<input checked="" type="checkbox"/>	{TOTAL}	TOTAL
<input checked="" type="checkbox"/>	{HOUSE}	HOUSE
<input type="checkbox"/>	{VERSION}	VERSION
<input checked="" type="checkbox"/>	{AreaKM}	AreaKM
<input type="checkbox"/>	{Shape_Length}	Shape_Length

- q. กดปุ่ม Add เลือก Pie Chart และกำหนดชื่อ และ 2 ✓ ตามภาพ กด OK และ กด Save Pop-Up

Configure Pie Chart

Specify the title, caption and fields to chart.

Title:

ประชากรชายหญิง

Caption

ประชากรชายหญิงในแต่ละเขต

Chart Fields

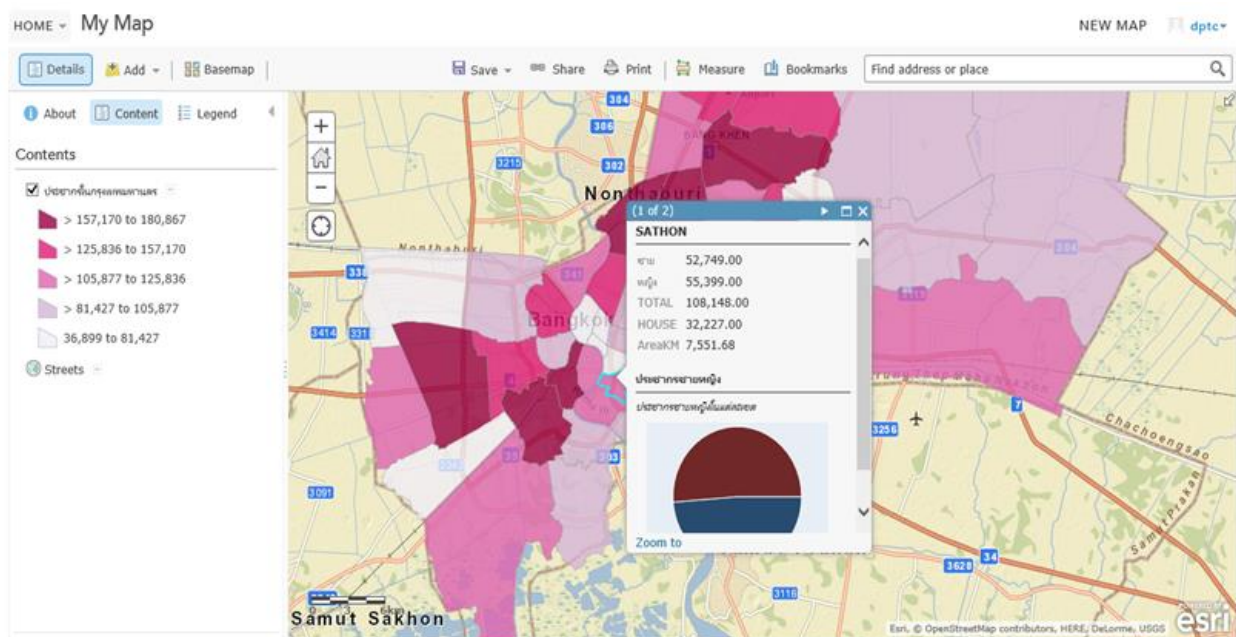
<input type="checkbox"/> Field Alias	Field Name
<input type="checkbox"/> COL_YEAR	{COL_YEAR}
<input checked="" type="checkbox"/> ชาย	{MALE}
<input checked="" type="checkbox"/> หญิง	{FEMALE}
<input type="checkbox"/> TOTAL	{TOTAL}
<input type="checkbox"/> HOUSE	{HOUSE}

Normalize by: None

OK

CANCEL

- r. ทดลองคลิก Polygon ขอบเขตในกรุงเทพมหานคร



- s. ทำการบันทึกแผนที่ โดยการคลิกที่  Save แล้วเลือก Save จะพบรายละเอียดการบันทึก ตั้งชื่อแผนที่และกรอกในช่อง Title และ Tag จากนั้นคลิกปุ่มคำสั่ง Save Map เพื่อทำการบันทึกแผนที่เก็บไว้

Save Map

Title:

Tags:

Summary:

Save in folder:

SAVE MAP **CANCEL**

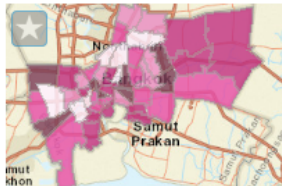
- t. คลิกเรียกดู Web map ที่บันทึก ได้จากเมนู Home เลือก My Content

ขั้นตอนที่ 3 สร้าง Web Mapping Application

ขั้นตอนนี้ คุณจะนำ Web map มาสร้าง Web Mapping Application ซึ่งเป็นการสร้างโปรแกรมแผนที่ให้ทำงานอัตโนมัติอยู่บนเว็บไซต์ คุณสามารถปรับแต่งหน้าตาเว็บไซต์แผนที่ของคุณได้แบบออนไลน์ โดยไม่จำเป็นต้องมีความรู้และทักษะทางด้านการเขียนเว็บแต่อย่างใด








- ที่หน้าต่าง My Content คลิก ที่ชื่อ Web map Bangkok Population เพื่อเข้าสู่ หน้า Item Detail
- คลิกที่ Open และเลือก Open in map viewer

Bangkok Population



Web Map by portaladmin
Last Modified: March 30, 2016

★★★★★ (0 ratings, 0 views)

 OPEN
 SHARE
 EDIT
 DELETE
 MOVE
 CHANGE OWNER
 METADATA

Open in map viewer

Open in ArcGIS for Desktop

Create presentation

- c. เมื่อเข้าสู่หน้าต่าง map แล้ว กดปุ่ม Share ในหน้า Bangkok Population Map
- d. ในหน้าต่าง Share เลือก CREATE A WEB APP

Share

Choose who can view this map.

Currently, only you can view your map. Before you can link to it or embed it, you need to allow others to view your map.

- ☐ Everyone
- ☐ Esri Thailand Portal
- ☐ Members of these groups:

- ☐ Featured Maps and Apps
- ☐ Flood Data

Link to this map

<http://giportal.gistda.or.th/portal/home/webmap/viewer.html?webmap=0c3a8934d8264752ae26948853d947f2&extent=100.2742,13.5435,100.9924,13.9044>

- ☒ Share current map extent

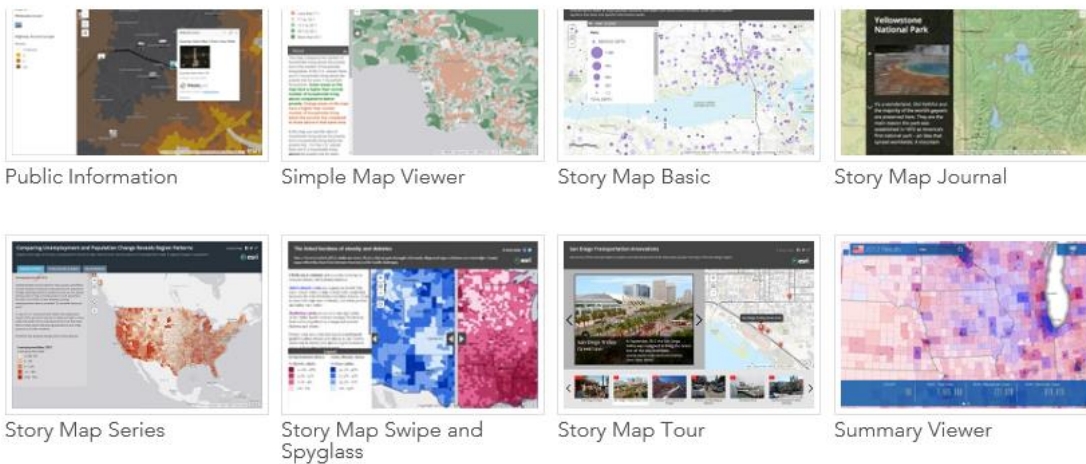
Embed this map

EMBED IN WEBSITE

CREATE A WEB APP

- e. คลิกเลื่อนไปหน้าที่ 3 เลือก Story Map Basic

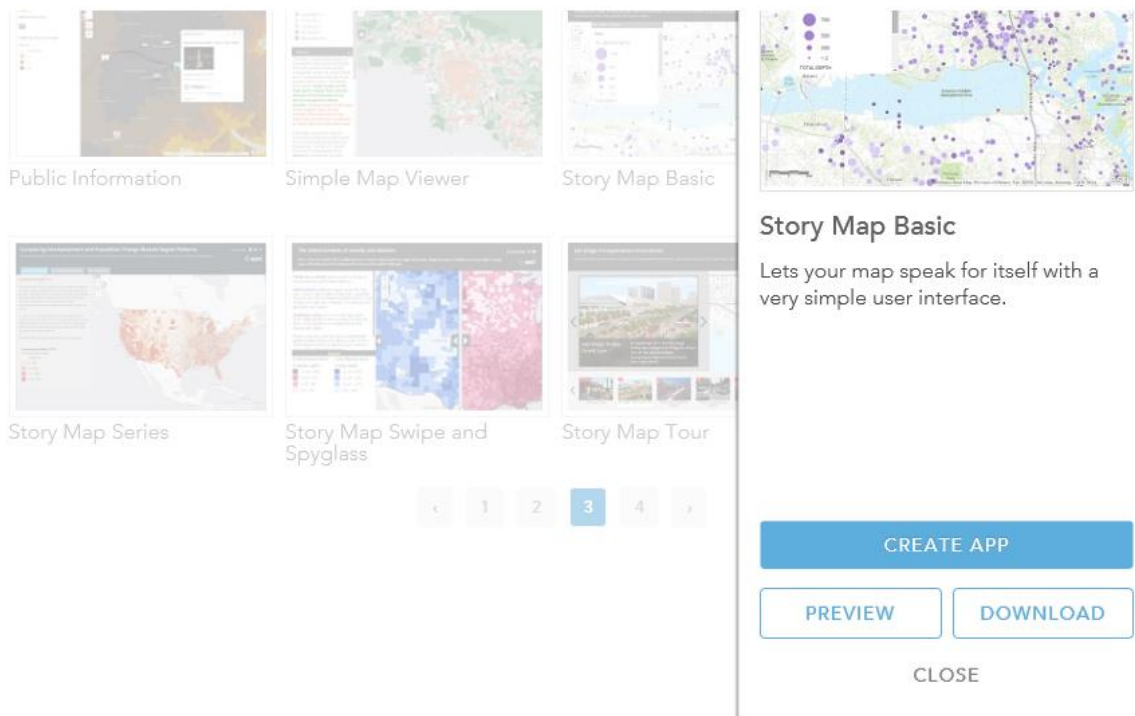
Create a New Web App



BACK

CANCEL

Create a New Web App



f. กด CREATE APP

g. กรอกชื่อเว็บแอป “ประชากรในกรุงเทพมหานคร”

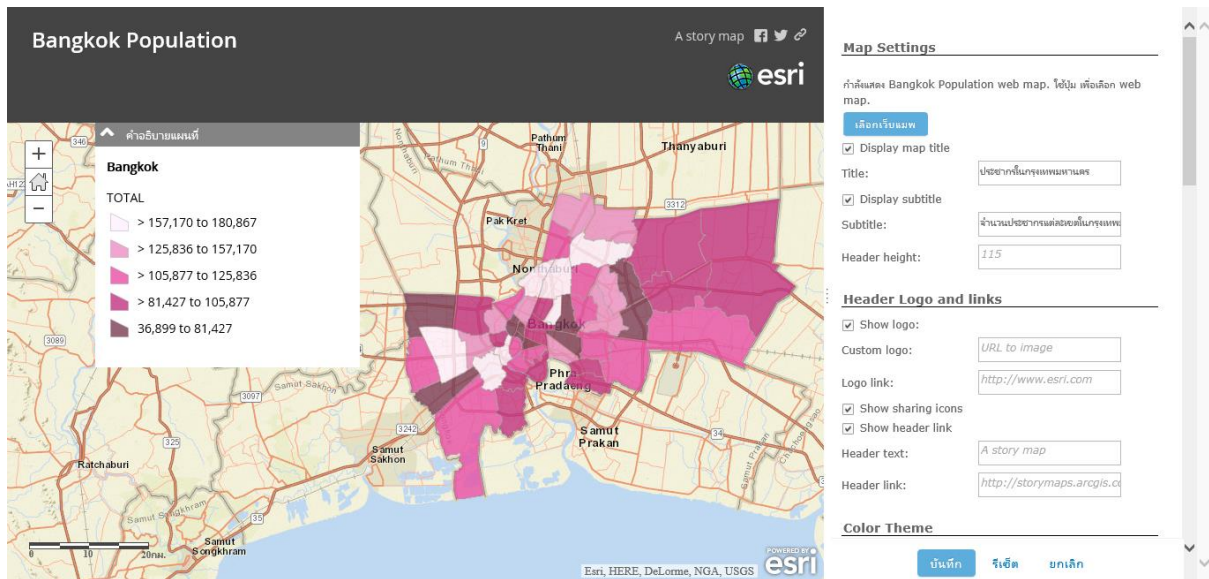
Create a New Web App

Specify a title, tags, and a summary for the new web app.

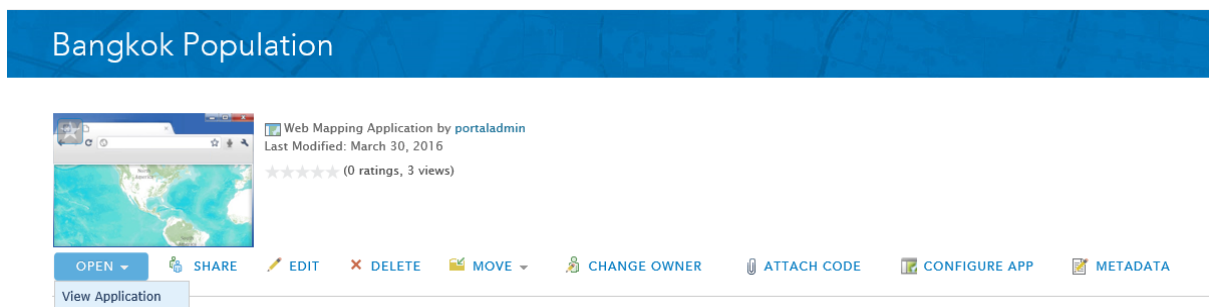
Title:	<input type="text" value="ประชากรในกรุงเทพมหานคร"/>
Tags:	<input type="text" value="bkk"/> × <input type="text" value="Add tag(s)"/>
Summary:	<input type="text" value="Enter a summary (Optional)"/>
Save in folder:	<input type="text" value="trnportal"/> ▼

h. กดปุ่ม DONE จะได้หน้าต่างการสร้าง Web Mapping Application

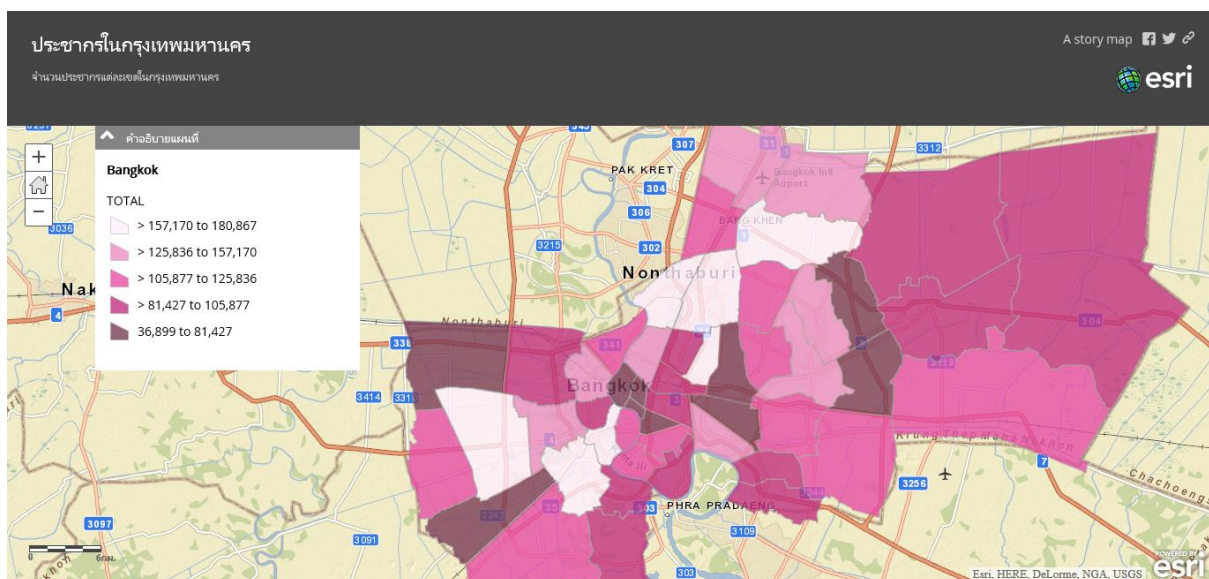
i. ตั้งค่าหน้าเว็บแอปในส่วนของ Map Setting



j. กดปุ่ม บันทึก และ รีเซ็ต



k. ที่หน้าต่าง Item Detail คลิก OPEN เลือก View Application เพื่อดูผลลัพธ์



จบแบบฝึกหัดที่ 1