

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

โครงการวิจัย

เรื่อง การวิเคราะห์เปรียบเทียบและการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันแผนที่ แสดงแบบรูปการกระจายของคูน้ำคันดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทย



https://geography.arts.chula.ac.th/project_moats

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2566

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. หน้าหลักของเว็บไซต์	
2. องค์ประกอบของเว็บไซต์	
2.1 ชื่อโครงการ	
2.2 เมนูบาร์	
2.3 แผนที่	5
3. การเรียกดูรายละเอียดข้อมูลแหล่งคูน้ำ	7
4. การค้นหาแหล่งคูน้ำ	7
5. การกรองข้อมูล	
5.1 ขอบเขตการปกครอง	9
5.2 ชื่อชุมชนหรือชื่อหมู่บ้าน	9
5.3 แหล่งที่มีภาพหรือวีดีโอจากโดรน	
5.4 แหล่งที่มีภาพถ่ายจากภาคสนาม	
5.5 จำนวนคูน้ำ	
5.6 ลักษณะของคูน้ำปัจจุบัน	
5.7 ลักษณะของแหล่งปัจจุบัน	
6. การเรียกดูข้อมูลแหล่งๆที่เก็บข้อมูลด้วยโดรน	
7. การเรียกดูภาพถ่ายจากภาคสนาม	
8. เมนูเกี่ยวกับ	
9. เมนูคู่มือการใช้งาน	

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	1 หน้าหลักเว็บไซต์
ภาพที่	2 ชื่อโครงการ
ภาพที่	3 เมนูบาร์4
ภาพที่	4 แผนที่5
ภาพที่	5 เครื่องมือจัดการแผนที่ (TOOLBAR)6
ภาพที่	6 รายการชั้นข้อมูลแผนที่ (TABLE OF CONTENTS)6
ภาพที่	7 รายละเอียดข้อมูลแหล่งคูน้ำ7
ภาพที่	8 การค้นหาแหล่งคูน้ำ
ภาพที่	9 เมนูกรองข้อมูล
ภาพที่	10 การกรองข้อมูลด้วยขอบเขตการปกครอง9
ภาพที่	11 การกรองข้อมูลด้วยชื่อชุมชนหรือชื่อหมู่บ้าน9
ภาพที่	12 การกรองข้อมูลด้วยแหล่งที่มีภาพหรือวีดีโอจากโดรน10
ภาพที่	13 การกรองข้อมูลด้วยแหล่งที่มีภาพถ่ายจากภาคสนาม10
ภาพที่	14 การกรองข้อมูลด้วยจำนวนคูน้ำ11
ภาพที่	15 การกรองข้อมูลด้วยลักษณะของคูน้ำปัจจุบัน11
ภาพที่	16 การกรองข้อมูลด้วยลักษณะของแหล่งปัจจุบัน12
ภาพที่	17 เมนูแหล่งฯ ที่เก็บข้อมูลด้วยโดรน
ภาพที่	18 เมนูภาพถ่ายจากภาคสนาม14
ภาพที่	19 เมนูเกี่ยวกับ
ภาพที่	20 เมนูคู่มือการใช้งาน

1. หน้าหลักของเว็บไซต์

เมื่อผู้ใช้งานพิมพ์ URL http://geography.arts.chula.ac.th/project_moats ที่เว็บเบราว์เซอร์ จะ ปรากฏหน้าหลักของเว็บไซต์แสดงขึ้นมา ดังภาพที่ 1





2. องค์ประกอบของเว็บไซต์

2.1 ชื่อโครงการ ปรากฏอยู่บริเวณแถบบาร์มุมบนซ้ายของหน้าเว็บไซต์ หากผู้ใช้งานคลิกที่ชื่อ โครงการจะเป็นการกลับมาที่หน้าแรกของหน้าเว็บไซต์

โครงการวิจัยเรื่องการวิเคราะห์เปรียบเทียบและการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันแผนที่ แสดงแบบรูปการกระจายของคูน้ำคันดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทย

ภาพที่ 2 ชื่อโครงการ

2.2 เมนูบาร์ ปรากฏอยู่บริเวณแถบบาร์มุมบนขวาของหน้าเว็บไซต์ ผู้ใช้งานสามารถคลิกเลือกหัวข้อ ที่ต้องการ ประกอบด้วย 5 หัวข้อ ดังนี้

🔻 กรองข้อมูล 🛧 แหล่งฯที่เก็บข้อมูลด้วยโดรน 🗹 ภาพถ่ายจากภาคสนาม เกี่ยวกับ คู่มือการใช้งาน

ภาพที่ 3 เมนูบาร์

2.2.1 เมนูกรองข้อมูล สำหรับเลือกข้อมูลตามหัวข้อที่ต้องการ ได้แก่ ขอบเขตการปกครอง ชื่อชุมชนหรือชื่อหมู่บ้าน แหล่งที่มีภาพหรือวีดีโอจากโดรน แหล่งที่มีภาพถ่ายจากภาคสนาม จำนวนคูน้ำ ลักษณะของคูน้ำปัจจุบัน และลักษณะของแหล่งปัจจุบัน ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้จากการเลือกจะปรากฏข้อมูลที่หน้า แผนที่

2.2.2 เมนูแหล่งฯ ที่เก็บข้อมูลด้วยโดรน สำหรับกดดูภาพหรือวีดีโอที่ได้จากการเก็บข้อมูล ด้วยโดรน เมื่อคลิกที่สัญลักษณ์ภาพหรือวีดีโอของแหล่งนั้นๆ ภาพหรือวีดีโอจะแสดงขึ้นมาบนหน้าแผนที่

2.2.3 เมนูภาพถ่ายจากภาคสนาม สำหรับกดดูภาพถ่ายจากภาคสนาม เมื่อคลิกที่สัญลักษณ์ ภาพ จะปรากฏของแหล่งนั้นๆ ภาพถ่ายของแหล่งที่เลือกจะแสดงขึ้นมาบนหน้าแผนที่ สามารถคลิกเลื่อนเพื่อดู ภาพถัดไปได้ทั้งทางซ้ายและขวา

2.2.4 เมนูเกี่ยวกับ เป็นเมนูที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการวิจัย

2.2.5 เมนูคู่มือการใช้งาน สำหรับกดดูคู่มือการใช้งานเว็บไซต์ในรูปแบบ PDF

2.3 แผนที่ ปรากฏอยู่ตรงกลางของหน้าเว็บไซต์ เป็นส่วนที่แสดงข้อมูล และผลลัพธ์จากการเลือกเมนู ต่างๆ ประกอบด้วย แผนที่ เครื่องมือจัดการแผนที่ (TOOLBAR) และรายการชั้นข้อมูลแผนที่ (TABLE OF CONTENTS)



ภาพที่ 4 แผนที่

2.3.1 เครื่องมือจัดการแผนที่ (TOOLBAR)



- ปุ่ม zoom out คลิกเพื่อย่อแผนที่

🖝 ปุ่ม home view คลิกเพื่อไปที่มุมมองแผนที่หน้าหลัก

- ปุ่ม go forward map view คลิกเพื่อไปยังมุมมองแผนที่ถัดไป
- 🗲 ปุ่ม go back map view คลิกเพื่อกลับไปยังมุมมองแผนที่ก่อนหน้า
- **Q** ปุ่ม search คลิกเพื่อค้นหาแหล่งคูน้ำที่ต้องการ



ภาพที่ 5 เครื่องมือจัดการแผนที่ (TOOLBAR)

2.3.2 รายการชั้นข้อมูลแผนที่ (TABLE OF CONTENTS) เมื่อนำเมาส์วางที่สัญลักษณ์ชั้น ข้อมูลแผนที่ทางด้านขวาของหน้าจอ ระบบจะแสดงชั้นข้อมูลแผนที่ทั้งหมดขึ้นมา แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ชั้น ข้อมูลแผนที่ฐาน และชั้นข้อมูลโครงการ สามารถคลิกเพื่อเปิดปิดชั้นข้อมูลได้ตามต้องการ

•	 แผนที่ถนน แผนที่ภูมิประเทศ แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม

ภาพที่ 6 รายการชั้นข้อมูลแผนที่ (TABLE OF CONTENTS)

3. การเรียกดูรายละเอียดข้อมูลแหล่งคูน้ำ

ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่จุดแหล่งคูน้ำบนหน้าแผนที่เพื่อเรียกดูข้อมูลแหล่งคูน้ำ จะปรากฏรายละเอียด แหล่งคูน้ำนั้นๆ ขึ้นมาบนหน้าแผนที่ ถ้าหากแหล่งนั้นๆ มีภาพ วีดีโอจากการเก็บข้อมูลด้วยโดรน หรือมี ภาพถ่ายจากภาคสนาม จะมีสัญลักษณ์ปรากฏอยู่ด้านบน ผู้ใช้งานสามารถคลิกเพื่อเรียกดูภาพและวีดีโอได้



รหัสแหล่ง: 2	205 🔁 🔂 💌 f	เดดูภาพหรือวีดีโอได้	×
รหัสแหล่ง	205		
ที่ตั้ง	ชุมชนบ้านคูเมือง หมู่บ้านคูเมือง ตำบลคูเมือ		
ຈຳนวนคูน้ำ	2	ติดทางน้ำธรรมชาติ	-
ทิศทางที่ติด ทางน้ำ ธรรมชาติ	-		
ความยาว	1.23 กม.	ความกว้าง	0.92 กม.
ทิศทางการ วางตัวของ แหล่ง	E-W	ความสมมาตรของแหล่ง	No
รูปร่างของ แหล่ง	Not Clear		
ลักษณะของคู น้ำปัจจุบัน	มีคูน้ำเหลือ 1 ใน 4 ของแหล่ง		
ลักษณะของ แหล่งปัจจุบัน	มีที่อยู่อาศัย 1 ใน 4 ของแหล่ง		
การใช้ที่ดิน	Built-up land/ Agricultural land		
			Close

ภาพที่ 7 รายละเอียดข้อมูลแหล่งคูน้ำ

4. การค้นหาแหล่งคูน้ำ

หากผู้ใช้งานต้องการค้นหาแหล่งคูน้ำที่ต้องการ สามารถคลิกที่สัญลักษณ์ ค้นหา **Q** บริเวณเครื่องมือ จัดการแผนที่ (TOOLBAR) บนหน้าแผนที่ โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกพิมพ์ รหัสแหล่ง หรือ ชื่อหมู่บ้าน หรือชื่อ ชุมชน ได้ที่ช่องค้นหา ระบบจะแสดงรายการแหล่งฯ ที่มีชื่อสอดคล้องขึ้นมาให้เลือกคลิก หลังจากนั้นระบบ จะซูมไปยังแหล่งฯ นั้นๆ บนหน้าแผนที่



ภาพที่ 8 การค้นหาแหล่งคูน้ำ

5. การกรองข้อมูล

ผู้ใช้งานสามารถกรองข้อมูลแหล่งคูน้ำให้เหลือตามเงื่อนไขที่ต้องการได้ ซึ่งมีเงื่อนไขให้เลือกใช้งาน ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 9 เมนูกรองข้อมูล

5.1 ขอบเขตการปกครอง ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่หัวข้อขอบเขตการปกครอง จะมีส่วนขยายแสดง ออกมาให้ผู้ใช้งานเลือกในระดับจังหวัด อำเภอ และตำบล และเมื่อผู้ใช้งานกดที่ปุ่ม กรองข้อมูล จะปรากฏ ผลลัพธ์ตามที่เลือกบนหน้าแผนที่ และสามารถคลิกปุ่ม ล้างข้อมูล เพื่อลบข้อมูลที่เลือกออก



ภาพที่ 10 การกรองข้อมูลด้วยขอบเขตการปกครอง

5.2 ชื่อชุมชนหรือชื่อหมู่บ้าน ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่หัวข้อชื่อชุมชนหรือชื่อหมู่บ้าน จะมีส่วนขยาย แสดงออกมาให้ผู้ใช้งานพิมพ์ชื่อชุมชนหรือชื่อหมู่บ้าน เช่น พิมพ์ว่า หนอง เมื่อกดปุ่มกรองข้อมูล ระบบจะ แสดงแหล่งคูน้ำทุกแหล่งที่มีคำว่า หนอง อยู่ในชื่อ บนหน้าแผนที่ และสามารถคลิกปุ่ม ล้างข้อมูล เพื่อลบ ข้อมูลที่เลือกออก



ภาพที่ 11 การกรองข้อมูลด้วยชื่อชุมชนหรือชื่อหมู่บ้าน

5.3 แหล่งที่มีภาพหรือวีดีโอจากโดรน ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่หัวข้อแหล่งที่มีภาพหรือวีดีโอจากโดรน จะมีส่วนขยายแสดงออกมาให้ผู้ใช้งานเลือกว่าจะแสดงข้อมูลใดบ้าง เมื่อกดปุ่มกรองข้อมูล ระบบจะแสดง ผลลัพธ์ตามที่เลือกบนหน้าแผนที่ และสามารถคลิกปุ่ม ล้างข้อมูล เพื่อลบข้อมูลที่เลือกออก



ภาพที่ 12 การกรองข้อมูลด้วยแหล่งที่มีภาพหรือวีดีโอจากโดรน

5.4 แหล่งที่มีภาพถ่ายจากภาคสนาม ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่หัวข้อแหล่งที่มีภาพถ่ายจากภาคสนาม จะมีส่วนขยายแสดงออกมาให้ผู้ใช้งานเลือกแหล่งที่มีภาพถ่ายจากภาคสนาม เมื่อกดปุ่มกรองข้อมูล ระบบจะ แสดงผลลัพธ์ตามที่เลือกบนหน้าแผนที่ และสามารถคลิกปุ่ม ล้างข้อมูล เพื่อลบข้อมูลที่เลือกออก





ภาพที่ 13 การกรองข้อมูลด้วยแหล่งที่มีภาพถ่ายจากภาคสนาม

5.5 จำนวนคูน้ำ ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่หัวข้อจำนวนคูน้ำ จะมีส่วนขยายแสดงออกมาให้ผู้ใช้งาน เลือกแหล่งที่มีจำนวนคูน้ำกี่คูน้ำ เมื่อกดปุ่มกรองข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ตามที่เลือกบนหน้าแผนที่ และ สามารถคลิกปุ่ม ล้างข้อมูล เพื่อลบข้อมูลที่เลือกออก



ภาพที่ 14 การกรองข้อมูลด้วยจำนวนคูน้ำ

5.6 ลักษณะของคูน้ำปัจจุบัน ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่หัวข้อลักษณะของคูน้ำปัจจุบัน จะมีส่วนขยาย แสดงออกมาให้ผู้ใช้งานเลือกลักษณะของคูน้ำ เมื่อกดปุ่มกรองข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ตามที่เลือกบนหน้า แผนที่ และสามารถคลิกปุ่ม ล้างข้อมูล เพื่อลบข้อมูลที่เลือกออก



ภาพที่ 15 การกรองข้อมูลด้วยลักษณะของคูน้ำปัจจุบัน

5.7 ลักษณะของแหล่งปัจจุบัน ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่หัวข้อลักษณะของแหล่งปัจจุบัน จะมีส่วน ขยายแสดงออกมาให้ผู้ใช้งานเลือกลักษณะของคูน้ำ เมื่อกดปุ่มกรองข้อมูล ระบบจะแสดงผลลัพธ์ตามที่เลือก บนหน้าแผนที่ และสามารถคลิกปุ่ม ล้างข้อมูล เพื่อลบข้อมูลที่เลือกออก



ภาพที่ 16 การกรองข้อมูลด้วยลักษณะของแหล่งปัจจุบัน

6. การเรียกดูข้อมูลแหล่งฯที่เก็บข้อมูลด้วยโดรน

ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูแหล่งคูน้ำที่มีการเก็บข้อมูลด้วยโดรนได้ ซึ่งจะมีในรูปแบบภาพถ่ายทางอากาศ ภาพแสดงแบบจำลองความสูงภูมิประเทศ (DEM) และวีดีโอ มีทั้งหมด 12 แหล่ง



ภาพที่ 17 เมนูแหล่งฯ ที่เก็บข้อมูลด้วยโดรน

7. การเรียกดูภาพถ่ายจากภาคสนาม

ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูภาพถ่ายจากภาพสนามได้ ทั้งหมด 23 แหล่ง ตามรายการที่ปรากฏที่แถบบาร์ ด้านซ้ายมือ



กดเลื่อนดูภาพซ้ายหรือขวา

ภาพที่ 18 เมนูภาพถ่ายจากภาคสนาม

8. เมนูเกี่ยวกับ

เมนูที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการวิจัย ข้อมูลติดต่อ และปุ่มรายละเอียดผู้เข้าชมเว็บไซต์ สำหรับผู้ดูแลระบบ

เกี่ยวกับ	×
โครงการวิจัย	
เรื่อง การวิเคราะห์เปรียบเทียบและการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันแผนที่	
แสดงแบบรูปการกระจายของคูน้ำคันดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทย	
ໂດຍ	
ผศ.ดร.อารีรัตน์ แพทย์นุเคราะห์	
ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
อีเมล areerut.p@chula.ac.th	
โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2566	
ออกแบบและจัดทำเว็บไซต์โดย	
นางสาววราภรณ์ เพชรปฐมชล	
อีเมล waraporn.phet@gmail.com	
รายละเอียดผู้เข้าชมเว็บไซต์	
	Close

ภาพที่ 19 เมนูเกี่ยวกับ

9. เมนูคู่มือการใช้งาน

สำหรับกดดูคู่มือการใช้งานเว็บไซต์ ในรูปแบบ PDF บนหน้าต่างใหม่ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลด หรือกดพิมพ์คู่มือได้



ภาพที่ 20 เมนูคู่มือการใช้งาน