

การลำดับและบันทึกภาพเคลื่อนไหว

ในโปรแกรม Google Earth

สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การลำดับภาพเคลื่อนไหว

ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- ให้น้องๆ เลือกไฟล์ .kmz ของ "แม่น้ำเจ้าพระยา" ที่เราสร้างข้อมูลไว้
- จากเรื่องราวตัวอย่างที่ 1 เราสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 : แม่น้ำเจ้าพระยา เป็นแม่น้ำสายหลักสายหนึ่งของประเทศไทย

ให้น้องๆ สร้างหมุด ชื่อ <u>"Scene 1"</u> พร้อมกำหนดมุมมอง ตามภาพข้างล่างนี้



ให้น้องๆ สร้างหมุด ชื่อ <u>"Scene 2"</u> พร้อมกำหนดมุมมอง ตามภาพข้างล่างนี้



สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) คลิกเลือกข้อมูลเส้น "แม่น้ำเจ้าพระยา" ให้เครื่องหมายถูกปรากฏขึ้น จะเห็นเส้นแม่น้ำเจ้าพระยา ตามภาพดังนี้



ตอนที่ 2 : เกิดจากการรวมตัวของแม่น้ำสายหลัก 2 สายจากทางภาคเหนือ คือแม่น้ำปิง และ แม่น้ำน่าน ที่ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

ดับเบิ้ลคลิกข้อมูลจุด "ตำบลปากน้ำโพ จังหวัดนครสวรรค์" ภาพจะซูมที่เรากำหนดมุมมองไว้



 คลิกข้อมูลเส้น "แม่น้ำปิง" ให้เครื่องหมายถูกปรากฏขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลเส้นแม่น้ำปิงขึ้นมา จากนั้น ดับเบิ้ลคลิก ภาพจะเคลื่อนไหวตามที่เรากำหนดมุมมอง



 คลิกข้อมูลเส้น "แม่น้ำน่าน" ให้เครื่องหมายถูกปรากฏขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลเส้นแม่น้ำน่าน จากนั้น ให้ควบคุมด้วยคีย์บอร์ด ทำตามคำสั่ง <u>"หมุนทวนเข็มนาฬิกา 1 รอบ"</u>



จากนั้นคลิกเลือกข้อมูลจุด "ตำบลปากน้ำโพ จังหวัดนครสวรรค์" ให้เครื่องหมายถูกปรากฏขึ้น



ตอนที่ 3 : ไหลออกสู่อ่าวไทยที่ปากน้ำ ซึ่งอยู่ระหว่างเขตตำบลท้ายบ้าน ตำบลบางปูใหม่ อำเภอสมุทรปราการ และตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

 ดับเบิ้ลคลิกข้อมูลจุด "ตำบลท้ายบ้าน จังหวัดสมุทรปราการ" พร้อมคลิกให้เครื่องหมายถูก ปรากฏขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลจุด



 ดับเบิ้ลคลิกข้อมูลจุด "ตำบลบางปูใหม่ จังหวัดสมุทรปราการ" พร้อมคลิกให้เครื่องหมายถูก ปรากฏขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลจุด



 ดับเบิ้ลคลิกข้อมูลจุด "ตำบลแหลมฟ้าผ่า จังหวัดสมุทรปราการ" พร้อมคลิกให้เครื่องหมายถูก ปรากฏขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลจุด



- ดับเบิ้ลคลิก "Scene 2" อีกครั้ง เพื่อให้มองเห็นภาพรวมของข้อมูลทั้งหมด

การบันทึกภาพเคลื่อนไหว

ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

 คลิกเลือกไอคอน "บันทึกการเดินทาง" ชั่วบันทึกการเดินทางจะปรากฏที่มุมซ้ายล่างของ หน้าต่าง 3 มิติ ดังนี้



 เมื่อบันทึกการเดินทางเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม "หยุดการเดินทาง" หรือไอคอน งะปรากฏ หน้าต่างที่มุมซ้ายล่าง ดังนี้



 เมื่อต้องการบันทึกการเดินทางที่สร้างไว้ ให้กดไอคอน เข้าชมใหม่ ให้กำหนดชื่อว่า <u>"ตัวอย่างที่ 1"</u>

Google Earth - เข้าชม ใหม่
ชื่อ: ตัวอย่างที่ 1
คำอธิบาย มุมมอง
เพิ่มลิงก์ เพิ่มรูปภาพ
ตกลง ยกเลิก

 คลิก "ตกลง" จะปรากฏสัญลักษณ์กล้องวีดีโอ ซึ่งก็คือวีดีโอบันทึกการเดินทางของตัวอย่างที่ 1 ภายใต้โฟลเดอร์แม่น้ำเจ้าพระยาที่เราสร้างไว้ก่อนหน้านี้



 มาถึงตรงนี้น้องๆ สามารถ Save โฟลเดอร์แม่น้ำเจ้าพระยา ออกไปเป็นไฟล์ .KMZ เพื่อใช้ในการ นำเสนอบนโปรแกรม Google Earth แต่หากต้องการส่งออกไฟล์บันทึกการเดินทางออกเป็นไฟล์ VDO สามารถทำได้โดยวิธีถัดไป

การส่งออกเป็นไฟล์ VDO



คลิกที่เมนู "เครื่องมือ" เลือก "โปรแกรมสร้างภาพยนตร์"

- ปรากฏหน้าต่าง โปรแกรมสร้างภาพยนตร์ ให้กำหนดค่า ดังนี้
 - รูปแบบการบีบอัดที่สนับสนุน ให้เลือก "WMV9 –High Quality Video (16 mbps)"

😒 โปรแกรมสร้างภาพยนตร์	1 Mar 1	×
ประเภทภาพยนตร์		
รูปแบบการบีบอัดที่สนับสนุน		
WMV9 - High Quality Video (16mbps)		•
บันทึกจาก	ความละเอียด	
🔘 การนำทางของเมาส์และแป้นพิมพ์	1280x720 (HD)	•
® ทัวร์ชมที่บันทึกไว้ (ตัวอย่างที่ 1 (สถานที่ชั่วคราว / แม่น้ำเจ้าพระยา.kmz / แม่นำเจ้าพระยา) ▼	FPS	25 🔹
บันทึกไว้ใน		
		เรียกดู
🗇 ขั้นสูง		
		สร้างภาพยนตร์ ยกเลิก

บันทึกจาก... ให้คลิกเลือก "ทัวร์ชมที่บันทักไว้" เลือก "ตัวอย่างที่ 1"

🕒 โปรแกรมสร้างภาพย	หมดร์	10 March 10	_ _ ×
ประเภทภาพยนตร์			
รูปแบบการบีบอัดที่สนับ	าสนุน		
WMV9 - High Quality	/ Video (16mbps)		•
บันทึกจาก		ความละเอียด	
🔘 การนำทางของเมาส	<i>โ</i> และแป้นพิมพ์	1280x720 (HD)	•
ทัวร์ชมที่บันทึกไว้	ตัวอย่างที่ 1 (สถานที่ชั่วคราว / แม่น้ำเจ้าพระยา.kmz / แม่นำเจ้าพระยา) 💌	FPS	25 🔹
บันทึกไว้ใน	เริ่มต้นทัวร์ชมที่นี่ (สถานที่ของฉัน / ทัวร์ชมสถานที่) ตัวอย่างที่ 1 (สถานที่ชัวคราว / แม่บ้าเจ้าพระยา kmz / แม่บ้าเจ้าพระยา)		
			เรียกดู
🔲 ขั้นสูง			
			สร้างภาพยนตร์ ยกเลิก



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ความละเอียด ให้คลิกเลือก "1280x720 (HD)" สำหรับแสดงบนจอคอมพิวเตอร์ หรือหาก ต้องการคุณภาพสูงสำหรับจอทีวีขนาดใหญ่ ให้เลือก "1920x1080 (HD)"

🛇 โปรแกรมสร้างภาพยนตร์	
ประเภทภาพยนตร์ รปนบบการบับก็คทั่สนับสนน	
WMV9 - High Quality Video (16mbps)	•
_บันทึกจาก	ความละเอียด
🔘 การนำทางของเมาส์และแป้นพิมพ์	1280x720 (HD)
๏ ทัวร์ชมที่บันทึกไว้ (ด้วอย่างที่ 1 (สถานที่ชั่วคราว / แม่น้ำเจ้าพระยา.kmz / แม่น้ำเจ้าพระยา) ▼	320x240 640x480
บันทึกไว้ใน	800x600 720y486 (NTSC)
	720x100 (NTSC) 864x480 (ภาพหน้าจอแบบ NTSC Anamorphic) 720x576 (PAL)
🔲 ขั้นสุง	1024x576 (ภาพหน้าจอแบบ PAL Anamorphic)
	1280x720 (HD) 1920x1080 (HD) สร่างภาพยนตร์ ยกเลิก

- FPS (frames per second) ให้คลิกเลือก "25"

🛇 โปรแกรมสร้างภาพยนตร์		
ประเภทภาพยนตร์		
รูปแบบการบีบอัดที่สนับสนุน		
WMV9 - High Quality Video (16mbps)		•
บันทึกจาก	ความละเอียด	
🔘 การนำทางของเมาส์และแป้นพิมพ์	1280x720 (HD) •	
๏ ทัวร์ชมที่บันทึกไว้ ด้วอย่างที่ 1 (สถานที่ชั่วคราว / แม่น้ำเจ้าพระยา.kmz / แม่น้ำเจ้าพระยา) ▼	FPS	25 🔹
นับนี้อุปิจวิน		10
		20
		30
The state of the s		50
		60
		สร้างภาพยนตร์ ยกเลิก

- บันทึกไว้ใน... ให้คลิก "เรียกดู" เพื่อเลือกที่เก็บ แล้วคลิก "สร้างภาพยนตร์"

🛇 โปรแกรมสร้างภาพยนตร์	Contraction	- • ×
ประเภทภาพยนตร์ รูปแบบการบีบอัดที่สนับสนุน (WMV9 - High Quality Video (16mbps)		•
บันทึกจาก ⊙ การนำทางของเมาส์และแป้นพืมพ์ ๏ ทัวร์ชมที่บันทึกใว้ [ด้วอย่างที่ 1 (สถานที่ขัวคราว / แม่น้ำเจ้าพระยา.kmz / แม่นำเจ้าพระยา) ▼ บันทึกใว้ใน	ความละเอียด 1280x720 (HD) FPS 25	•
//172.27.172.5/iskd57/02_Knowledge and Network Development Division/03 - โครงการพัฒนา	สื่อ (GMD)/07 - GMC2014/03_วิชา สร้างภาพย	กาะ เรียกดู นตร์ ยกเลิก

จะปรากฏหน้าต่าง ให้รอขณะที่บันทึกภาพยนตร์

🕒 โปรแกรมสร้างก ? 🛛 🗙
โปรดรอขณะที่บันทึกภาพยนตร์
2%
หยุดการบันทึก
L

เมื่อบันทึกภาพยนตร์เรียบร้อย ทุกคนจะได้ไฟล์วีดีโอที่พร้อมใช้ในงานนำเสนอ ที่สามารถนำไป
เปิดแสดงบนอุปกรณ์ต่างๆ ได้ หรือจะนำเข้าสู่โปรแกรมตัดต่อเพื่อเพิ่ม Sound Effect อื่นๆ
ให้มีความตื่นเต้นมากกว่านี้ ก็ได้เช่นกัน



