

ปฏิบัติการที่ 12 - การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการองค์ความรู้ MindMap บน Google Drive

วัตถุประสงค์

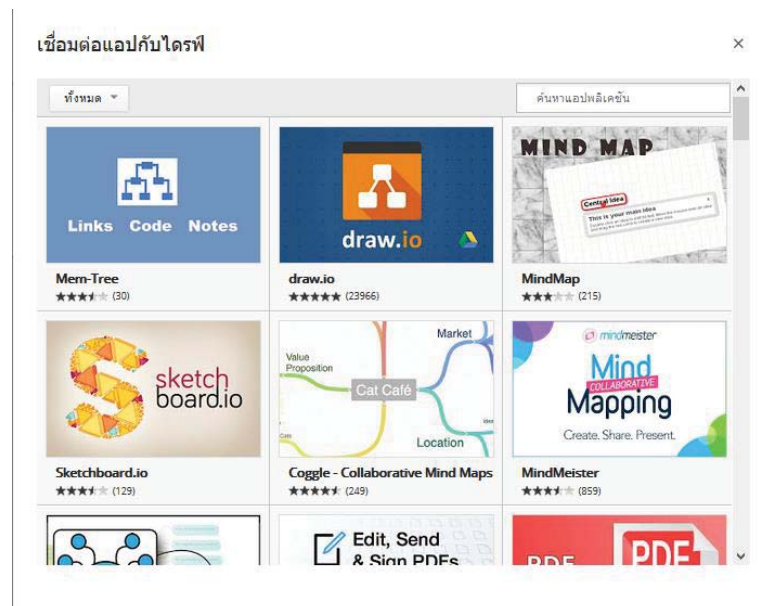
1. เพื่อให้นิสิตสามารถสร้างแผนที่ความคิดด้วย MindMap
2. นิสิตสามารถลำดับความสัมพันธ์เรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกันอย่างเป็นระบบ

ในการใช้ชีวิตประจำวัน ทุกคนจำเป็นต้องมีการวางแผนเพื่อทำสิ่งต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยลดการผิดพลาด และ ช่วยให้ทำตามเป้าหมายที่วางเอาไว้ได้อย่างสำเร็จลุล่วง ในวันนี้เราจะมาเรียนรู้เรื่อง MindMap ซึ่งเป็นเครื่องมือสร้างแผนที่ความคิดแบบออนไลน์ ที่ช่วยให้นิสิตสามารถวางแผนการทำงานต่าง ๆ ร่วมกับเพื่อนได้ในเวลาเดียวกัน ช่วยให้การวางแผนงานสะดวกมากขึ้น ทำงานได้ทุกที่ตลอดเวลา

เริ่มต้นกับ MindMap 2.0

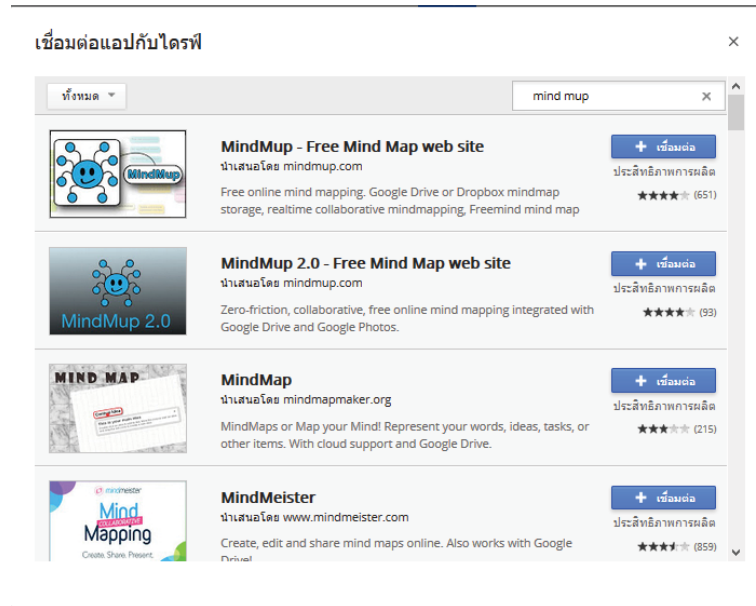
การติดตั้ง MindMap 2.0 ลง Google Drive

1. ลงชื่อเข้าใช้ Google Drive (สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้ในบทปฏิบัติการที่ 8)
2. เข้าสู่ Google Drive เลือก ใหม่ -> เพิ่มเติม -> เชื่อมต่อแอปเพิ่มเติม จะปรากฏดังรูปที่ 12-1



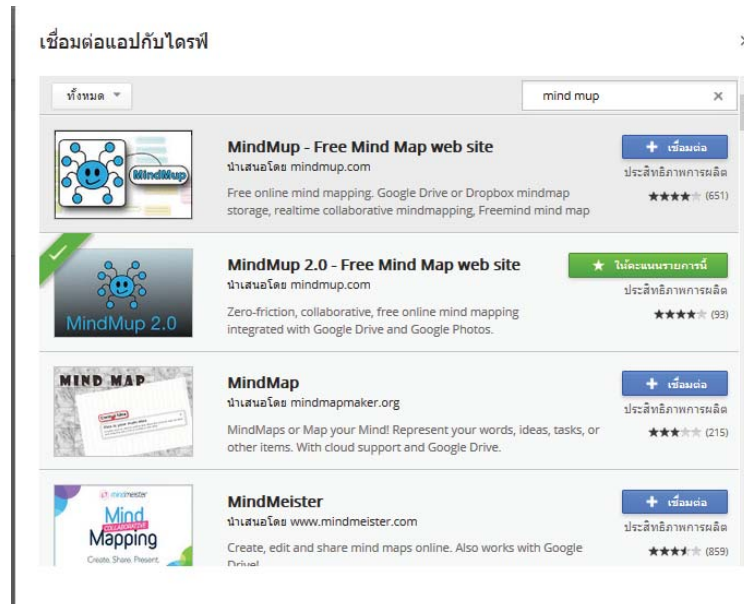
รูปที่ 12-1 การเพิ่ม MindMap ลง Google Drive (1)

3. ในช่อง ค้นหาแอปพลิเคชัน พิมพ์ mind mup แล้วกดปุ่ม Enter ดังรูปที่ 12-2



รูปที่ 12-2 การเพิ่ม MindMup ลง Google Drive (2)

4. คลิกเชื่อมต่อที่ MindMup 2.0 – Free Mind Map web site จะได้ดังรูปที่ 12-3

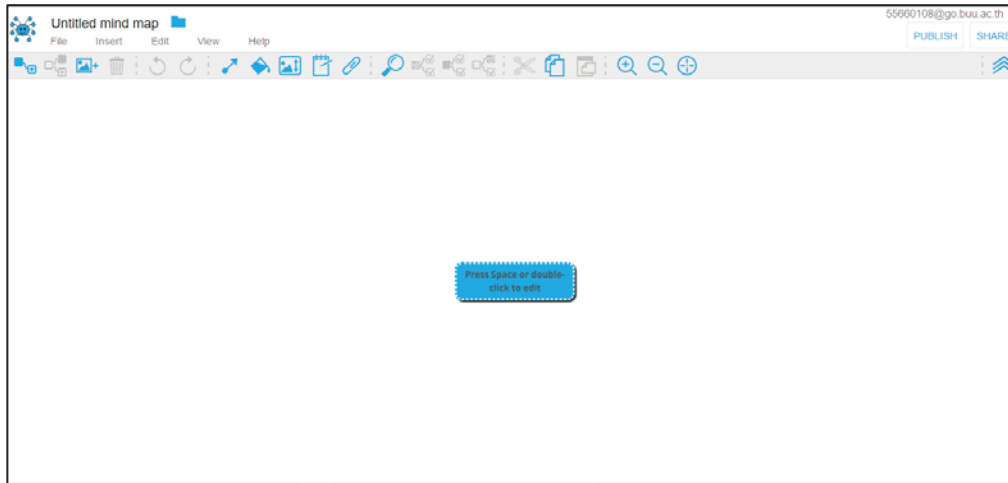


รูปที่ 12-3 การเพิ่ม MindMup ลง Google Drive (3)

ข้อสังเกต : ถ้าเรากลับไป Google Drive จากนั้น ให้เลือก ใหม่ -> เพิ่มเติม นิสิตจะพบว่าหน้าเว็บจะแสดง MindMup 2.0 For Google Drive อยู่ในตัวเลือก

การสร้าง MindMup

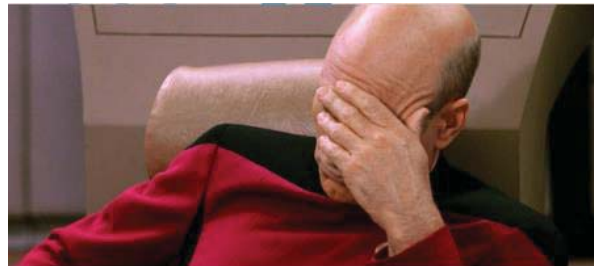
เลือก ใหม่ -> เพิ่มเติม -> MindMup 2.0 For Google ได้ดังรูปที่ 12-4



รูปที่ 12-4 การสร้าง MindMup

การใช้งานครั้งแรก

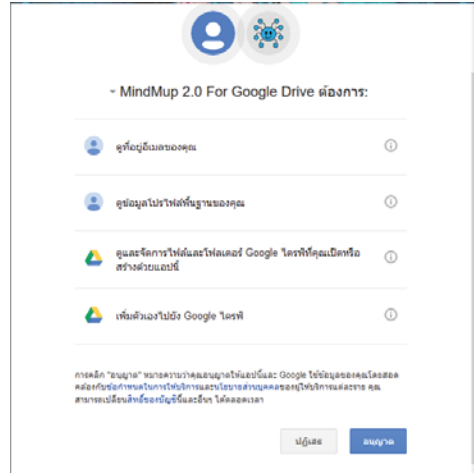
ปรากฏกล่องโต้ตอบ ให้คลิกที่ Sign in ดังรูปที่ 12-5 จะขึ้นกล่องโต้ตอบดังรูปที่ 12-6 เพื่อขอสิทธิ์ในการเข้าถึง Google Drive ให้คลิกที่ อนุญาต



You need to log in before you can edit the map.

[SIGN IN](#)

รูปที่ 12-5 การใช้งาน MindMup ครั้งแรก (1)



รูปที่ 12-6 การเข้าใช้งาน MindMup ครั้งแรก (2)

การใช้งาน MindMup 2.0 เบื้องต้น

การสร้าง MindMup

เราสามารถเปลี่ยนชื่อไฟล์ โดยเอาเมาส์ไปคลิกที่ Untitled mind map แล้วป้อนชื่อไฟล์ใหม่ ดังรูปที่ 12-7



รูปที่ 12-7 การสร้าง MindMup

การเปลี่ยนชื่อ node

1. ดับเบิ้ลคลิกที่ node
2. พิมพ์ชื่อที่ต้องการเปลี่ยน กดปุ่ม Enter

การสร้าง node ลูก

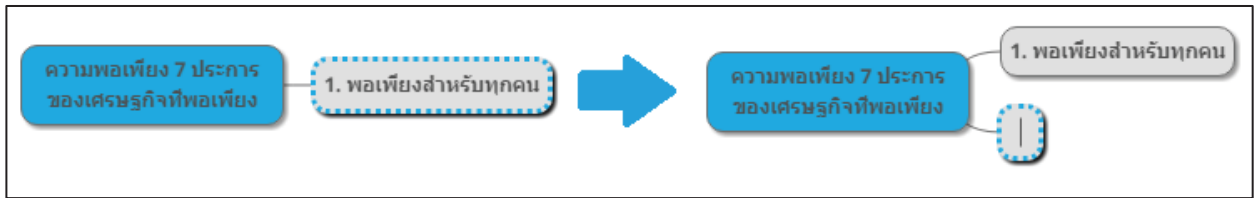
คลิกที่ node ที่ต้องการสร้าง node ลูก แล้วเลือก Insert child node () หรือคลิกขวา เลือก Insert child (หรือเรียก short key Tab) ดังรูปที่ 12-8



รูปที่ 12-8 การสร้าง node ลูก


การเพิ่ม node พี่น้อง

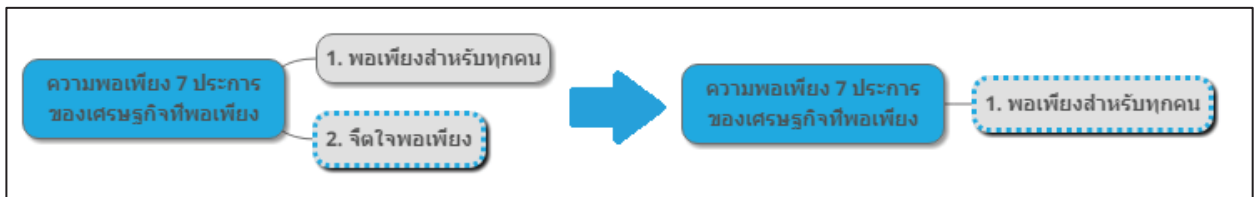
คลิกที่ node ที่ต้องการเพิ่ม node พี่น้อง แล้วเลือก Insert sibling node () หรือคลิกขวา เลือก Insert sibling (หรือเรียก short key **Enter**) ดังรูปที่ 12-9



รูปที่ 12-9 การเพิ่ม node พี่น้อง


การลบ node

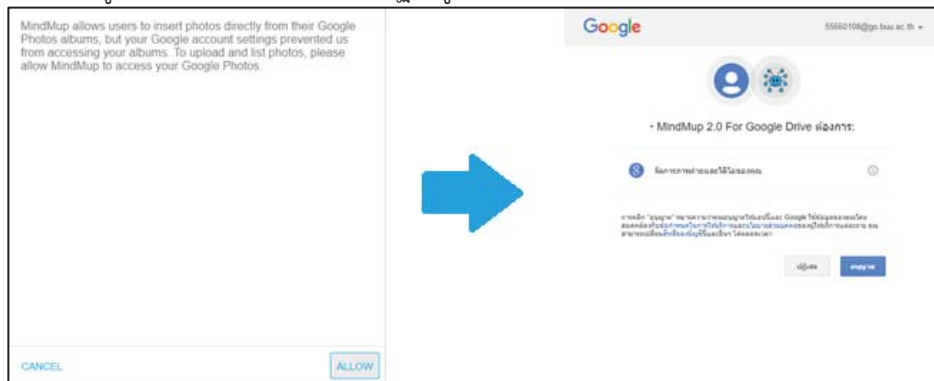
คลิกที่ node ที่ต้องการลบ แล้วเลือก Remove node () หรือคลิกขวา เลือก Remove node (หรือเรียก short key **Delete**) ดังรูปที่ 12-10



รูปที่ 12-10 การลบ node

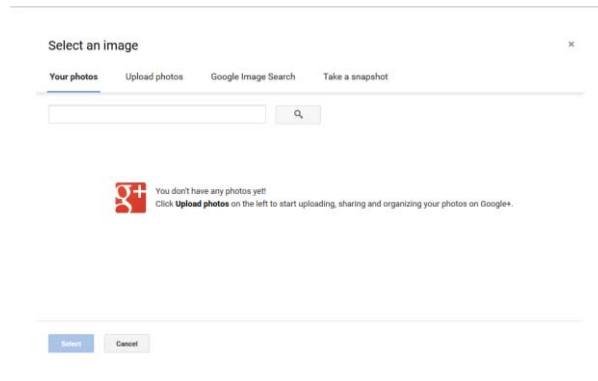
การเพิ่ม node ลูกที่เป็นรูปภาพ

1. คลิกที่ node ที่ต้องการสร้าง node ลูกที่เป็นรูปภาพ
2. เลือก Insert child image node () หรือคลิกขวา เลือก Node image
3. ถ้าใช้งานครั้งแรกให้ดูหัวข้อ a)
ถ้าไม่ใช่ให้ดูหัวข้อ b)
a) ถ้าใช้งานครั้งแรก โปรแกรมจะขอสิทธิ์การเข้าถึง Google photo ให้เราคลิก Allow (อนุญาต)
ดังรูปที่ 12-11 จากนั้นจะปรากฏดังรูปที่ 12-12



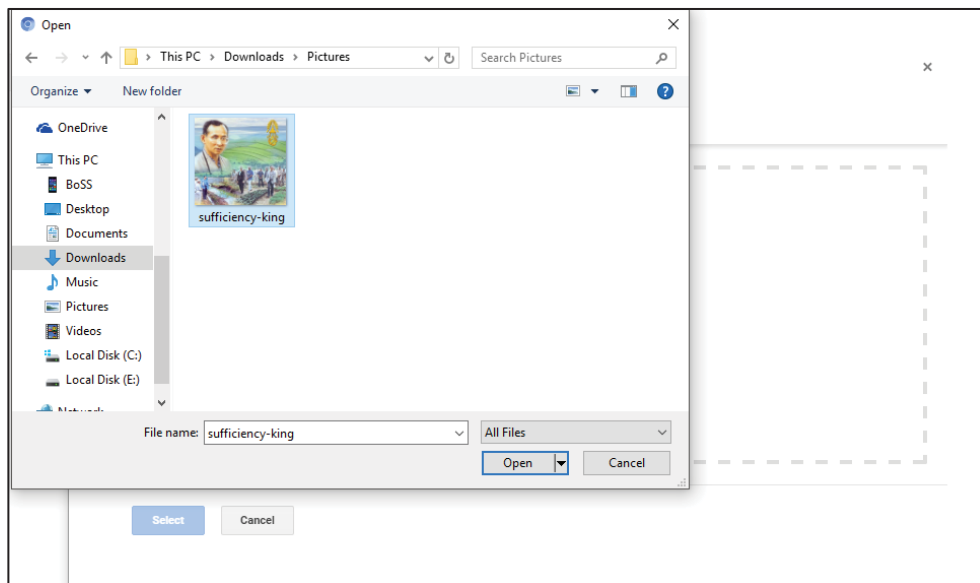
รูปที่ 12-11 หน้าจอขอสิทธิ์การเข้าถึง Google Photo

- b) เลือกรูปจากอัลบั้มของ Google photo หรือจากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือค้นหาจาก google image search หรือจากกล้อง ดังรูป 12-12



รูปที่ 12-12 หน้าจอเลือกรูป

4. เลือกจาก Upload photos คลิก Select a photo from your computer แล้วเลือกรูปที่ต้องการ ดังตัวอย่างในรูปที่ 12-13



รูปที่ 12-13 หน้าจออัปโหลดรูปภาพ

5. คลิก open รอการอัปโหลด ได้ผลดังรูปที่ 12-14

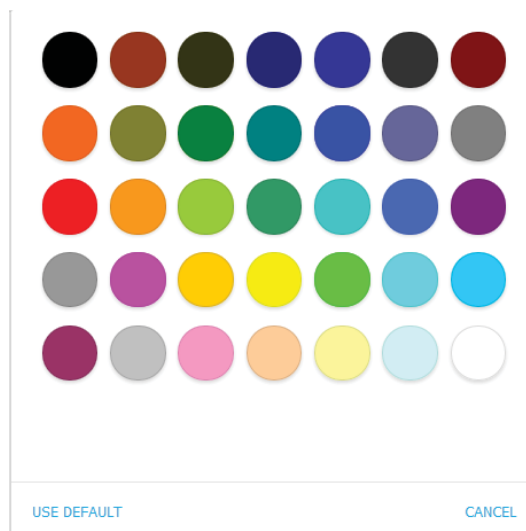


รูปที่ 12-14 การเพิ่ม node ที่เป็นรูปภาพ

การเปลี่ยนสี node

1. เลือก node ที่ต้องการเปลี่ยนสี

2. เลือก Change node color () หรือคลิกขวาเลือก Change color จะปรากฏกล่องโต้ตอบให้เลือกสี (ดังรูป 12-15) เมื่อคลิกเลือกสีเขียวแล้ว กล่องจะเปลี่ยนสีดังแสดงในรูปที่ 12-16



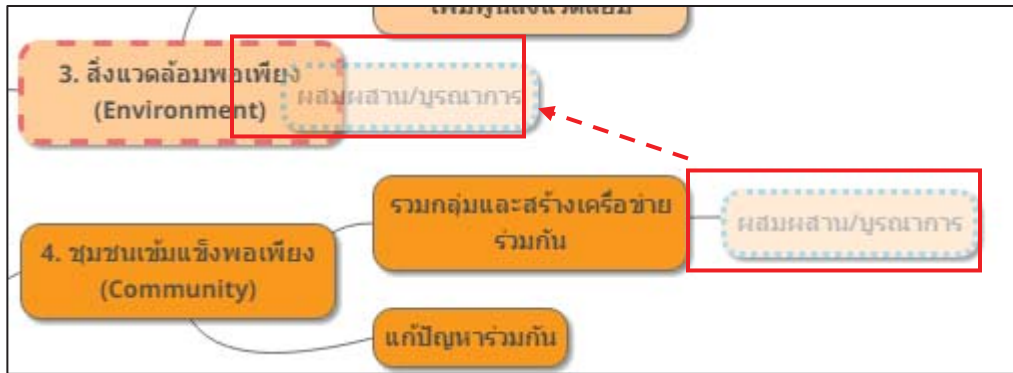
รูปที่ 12-15 การเปลี่ยนสี node (1)



รูปที่ 12-16 การเปลี่ยนสี node (2)

การเปลี่ยน node พ่อแม่

คลิกซ้ายค้างที่ node ที่ต้องการเปลี่ยน node พ่อแม่แล้ว ลากไปที่ node พ่อแม่ใหม่ (สังเกตว่าจะขึ้นเส้นประ สดแดง) ดังรูปที่ 12-17 จะได้ผลดังรูปที่ 12-18



รูปที่ 12-17 การเปลี่ยน node พ่อแม่ (1)



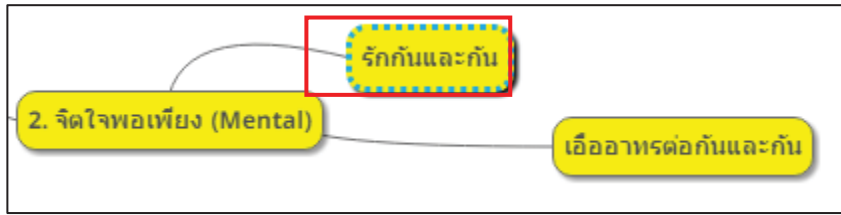
รูปที่ 12-18 การเปลี่ยน node พ่อแม่ (2)

การย้ายตำแหน่งของ node ให้ไปอยู่ที่ด้านบนของ node พ่อแม่

คลิกซ้ายค้างที่ node ที่ต้องการย้ายตำแหน่ง ลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการซึ่งอยู่ที่ด้านบนของ node พ่อแม่ (สังเกตว่าจะขึ้นเครื่องหมาย >) ดังรูปที่ 12-19 จะผลปรากฏดังรูปที่ 12-20



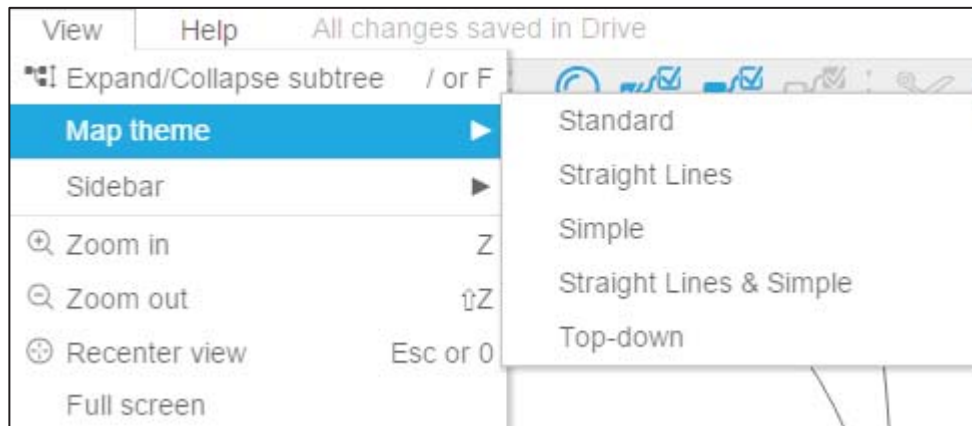
รูปที่ 12-19 การย้ายตำแหน่ง node (1)



รูปที่ 12-20 การย้ายตำแหน่ง node (2)

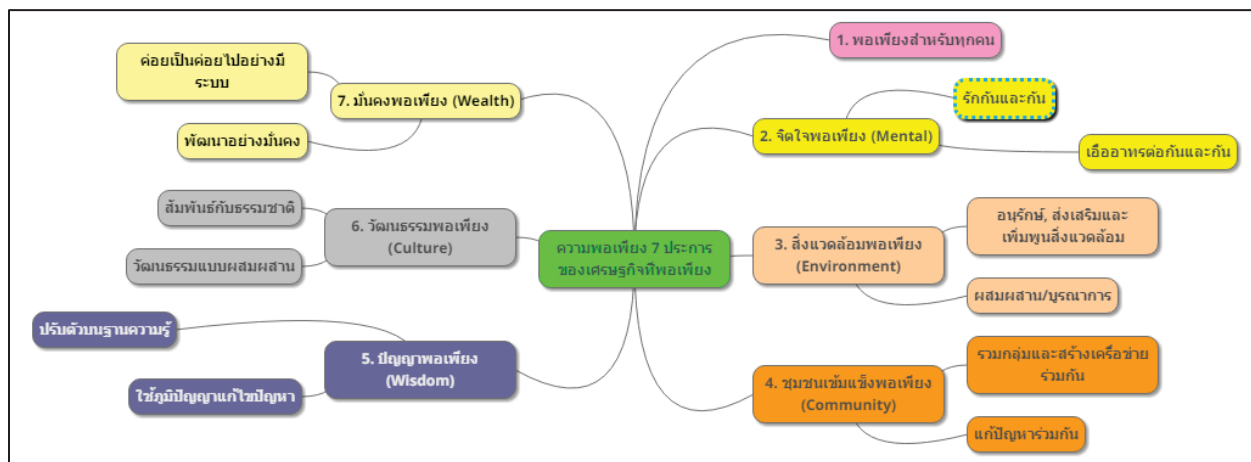
การเลือก Theme ของ MindMap

เลือก View -> Map theme จะปรากฏ theme ต่าง ๆ ดังรูปที่ 12-21

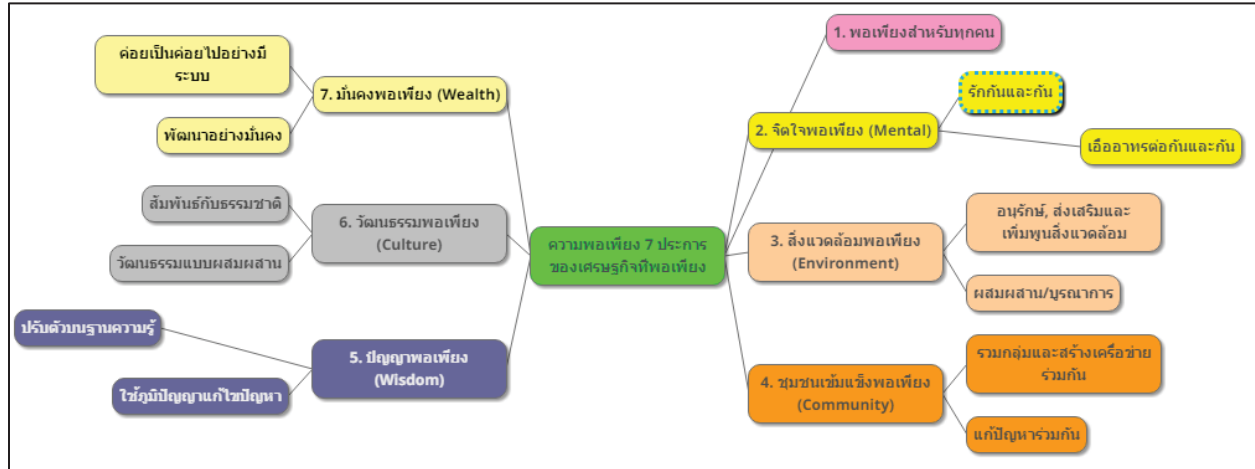


รูปที่ 12-21 หน้าจอการเลือก Theme

แต่ละ theme จะมีรูปแบบดังด้านล่าง 12-22 ถึง 12-26



รูปที่ 12-22 Theme Standard



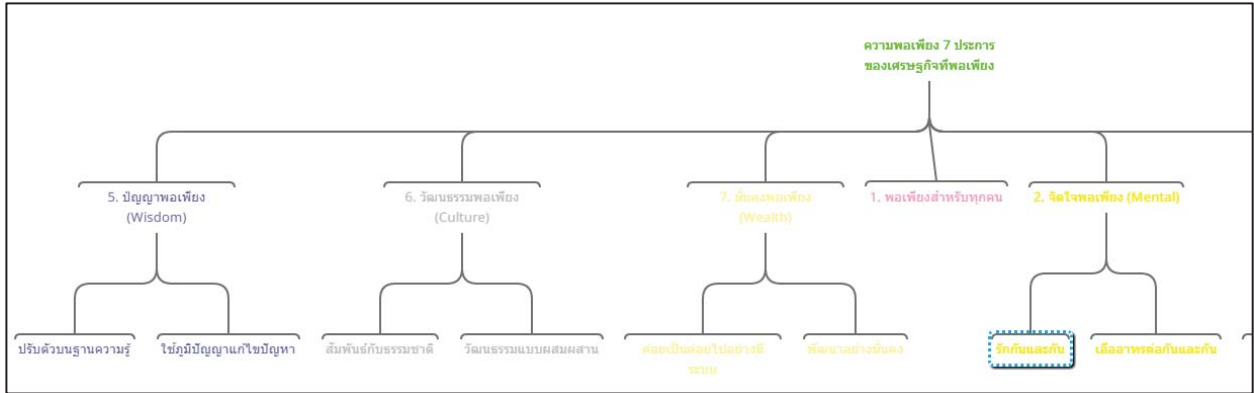
รูปที่ 12-23 Theme Straight Lines



รูปที่ 12-24 Theme Simple



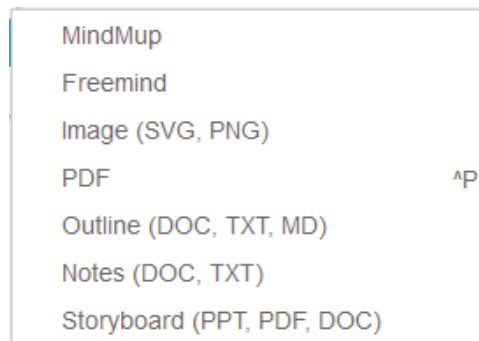
รูปที่ 12-25 Theme Straight Lines & Simple



รูปที่ 12-26 Theme Top

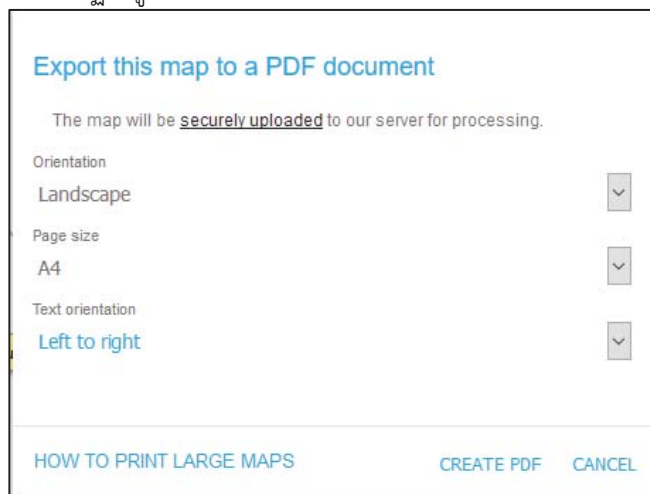
การ export เป็น PDF

1. หลังจากที่ทำแผนที่ความคิด (Mind map) เสร็จแล้ว (ดังรูปที่ 12-23) เลือก File -> Download as จะปรากฏเมนูดังรูปที่ 12-27



รูปที่ 12-27 หน้าจอการ export

2. เลือก PDF จะปรากฏดังรูปที่ 12 - 28 ทำการกำหนดค่าที่ต้องการ แล้วคลิก CREATE PDF

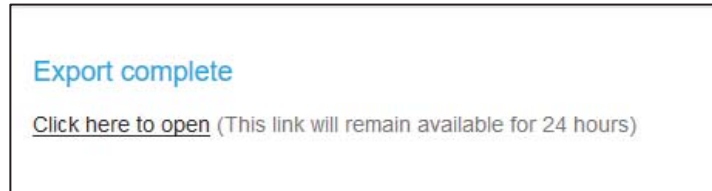


รูปที่ 12-28 การ export ในรูปแบบ PDF

ค่าในรูปที่ 12-28 มีรายละเอียดดังนี้

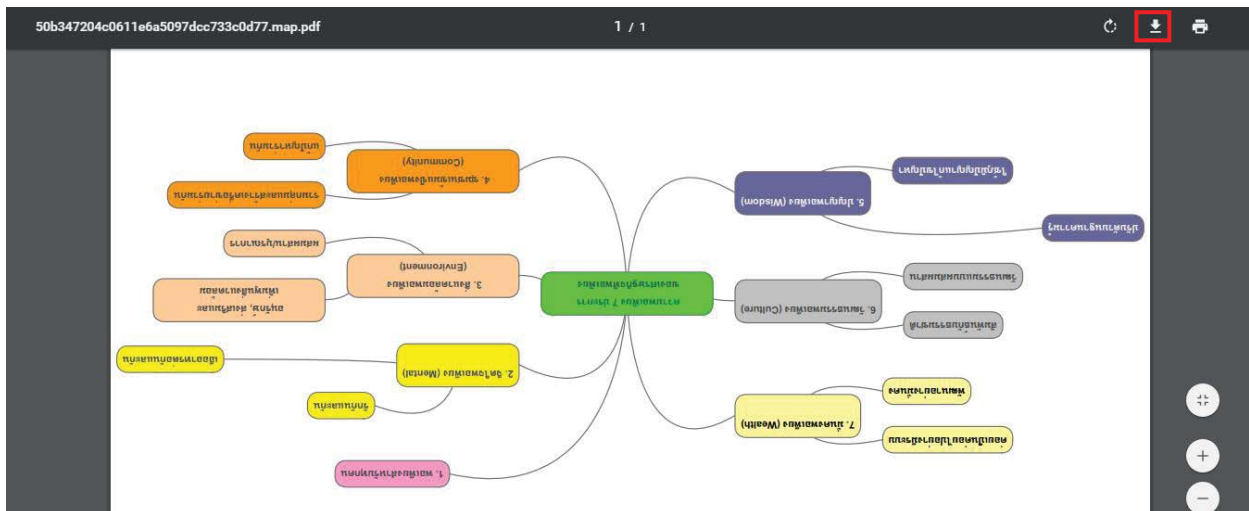
- Orientation: ทิศทางของของหน้ากระดาษ มี portrait (แนวตั้ง) และ landscape (แนวนอน)
- Page size: ขนาดของหน้ากระดาษ
- Text orientation: เลือกทิศของข้อความ ขวาไปซ้าย (right to left) หรือ ซ้ายไปขวา (left to right)

3. จะปรากฏกล่องโต้ตอบ ดังรูปที่ 12-29 ให้คลิกที่ Click here to open เพื่อเปิดดู PDF



รูปที่ 12-29 หน้าจอเมื่อทำการ export เสร็จสิ้น

4. ดาวน์โหลดไฟล์ PDF ของ mind map ที่ได้ Export โดยคลิกที่ Download () หากใช้ Google Chrome) ดังแสดงในรูปที่ 12-30



รูปที่ 12-30 รูป MindMap ที่ถูก export เป็นไฟล์ PDF

การใช้งานร่วมกัน

คลิกที่ปุ่ม SHARE ดังรูปที่ 12-31 จะปรากฏดังรูปที่ 12-32 ซึ่งการแชร์ให้ผู้อื่นได้อธิบายแล้วในบทปฏิบัติการที่ 8 เกี่ยวกับ Google Drive



รูปที่ 12-31 การแชร์ไฟล์ (1)



รูปที่ 12-32 การแชร์ไฟล์ (2)

แบบฝึกหัด

ให้นักนิสิตเลือกจัดกลุ่มกับเพื่อน กลุ่มละ 2 คน เพื่อระดมความคิดสร้างแผนที่ความคิดเกี่ยวกับ การท่องเที่ยว ในชลบุรี โดยแผนที่ความคิดดังกล่าวต้องมีรายละเอียดของ ชื่อพื้นที่ (เช่น บางแสน ศรีราชา) ประเภทสถานที่ท่องเที่ยว (เช่น ทะเล แหล่งช้อปปิ้ง) ชื่อสถานที่ท่องเที่ยว (เช่น หาดวอน โรบินสันศรีราชา)

เอกสารอ้างอิง

แผนที่ความคิด หรือ Mindmap ทั้งหมดที่ได้แสดงในรูปแบบต่าง ๆ ของบทนี้ได้ถูกดัดแปลงมาจากบทความ *เข้าใจหลักแห่งความพอเพียงผ่านแผนที่ความคิดเรื่องเศรษฐกิจพอเพียง* โดย เกสัชกร ดร. ประชาสรรค์ แสนภักดี ที่มา :

<http://www.prachasan.com/sufficiency/suddPrawet.pdf>