คู่มือการใช้งานระบบ

กรมทรัพยากรธรณี

ระบบบริหารจัดการความรู้ด้านธรณีวิทยา สำหรับผู้สร้างหลักสูตรและผู้ดูแลระบบ

(การจัดทำ SCORM Package)

Application Version 4.5.0

Date 19.05.2025

สารบัญ

1. การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม 3

1.1 การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรมแบบออฟไลน์ 4

2. การสร้างเนื้อหา 5

1.2 การสร้างเนื้อหาเชิงโต้ตอบด้วย H5P โดยโปรแกรม LUMI 5

3. การบันทึกไฟล์ H5P และการสร้าง SCORM Package 7

4. ทดสอบการนำเข้า SCORM Package บนระบบ LMS 8

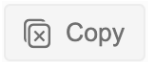
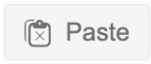
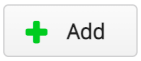
5. Error Handling 10

5.1 การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม 10

5.2 การสร้าง SCORM Package 10

5.3 การนำเข้า SCORM Package บนระบบ LMS 10

1. สัญลักษณ์ของระบบ

ไอคอน	คำอธิบาย	ไอคอน	คำอธิบาย
	การตั้งค่าโปรแกรม		คัดลอกเนื้อหา
	เปิดไฟล์ H5P เดิม		วางเนื้อหา
	สร้างไฟล์ H5P ใหม่		อัพโหลดไฟล์ภาพ
	ดูตัวอย่างเนื้อหา		แทรกไฟล์
	แก้ไขเนื้อหา		ยกเลิก
	ลบหัวข้อ/ลบเนื้อหา		รายละเอียดเนื้อหา
	เพิ่มหน้า/หัวข้อเนื้อหา		โหลดประเภทเนื้อหา
			อัพโหลดไฟล์วิดีโอ

2. การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม

2.1 การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรมแบบออฟไลน์

(1) เข้าสู่เว็บไซต์ https://lumi.education/

(2) คลิกที่ไอคอนเมนู **ตัวแก้ไขเดสก์ท็อป** หรือคลิกปุ่ม **โปรแกรมแก้ไขเดสก์ท็อป LUMI**

(3) เลือกดาวน์โหลดตามระบบปฏิบัติการ ดังนี้

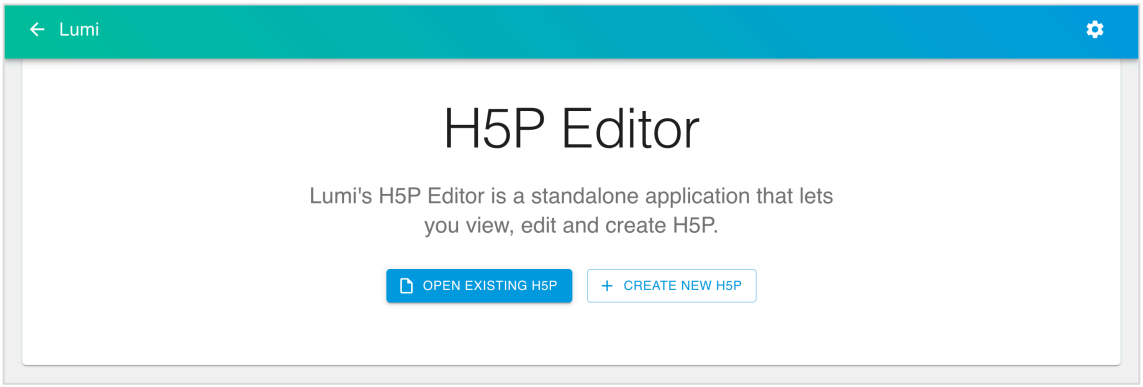
- Windows: เลือกดาวน์โหลดโดยคลิกที่ปุ่ม ระบบจะทำการดาวน์โหลดไฟล์การติดตั้งประเภท .exe ลงเครื่องผู้ใช้งานอัตโนมัติ
- macOS: เลือกดาวน์โหลดโดยคลิกที่ปุ่ม ระบบจะทำการดาวน์โหลดไฟล์การติดตั้งประเภท .dmg ลงเครื่องผู้ใช้งานอัตโนมัติ
- Linux: เลือกดาวน์โหลดโดยคลิกที่ปุ่ม ระบบจะทำการดาวน์โหลดไฟล์การติดตั้งประเภท .AppImage ลงเครื่องผู้ใช้งานอัตโนมัติ

(4) หลังจากทำการดาวน์โหลดสำเร็จให้เปิดไฟล์โดยการคลิกที่ไฟล์สองครั้งเพื่อทำการติดตั้ง หากทำการติดตั้งสำเร็จจะเห็นไอคอนโปรแกรม LUMI

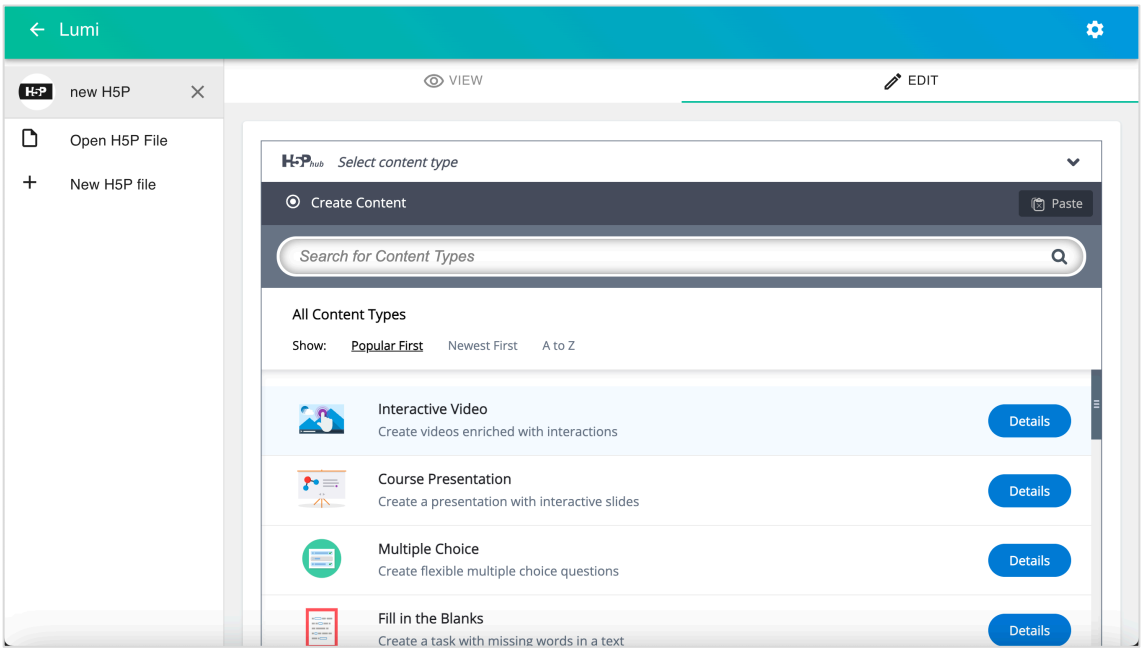
3. การสร้างเนื้อหา

3.1 การสร้างเนื้อหาเชิงโต้ตอบด้วย H5P โดยโปรแกรม LUMI

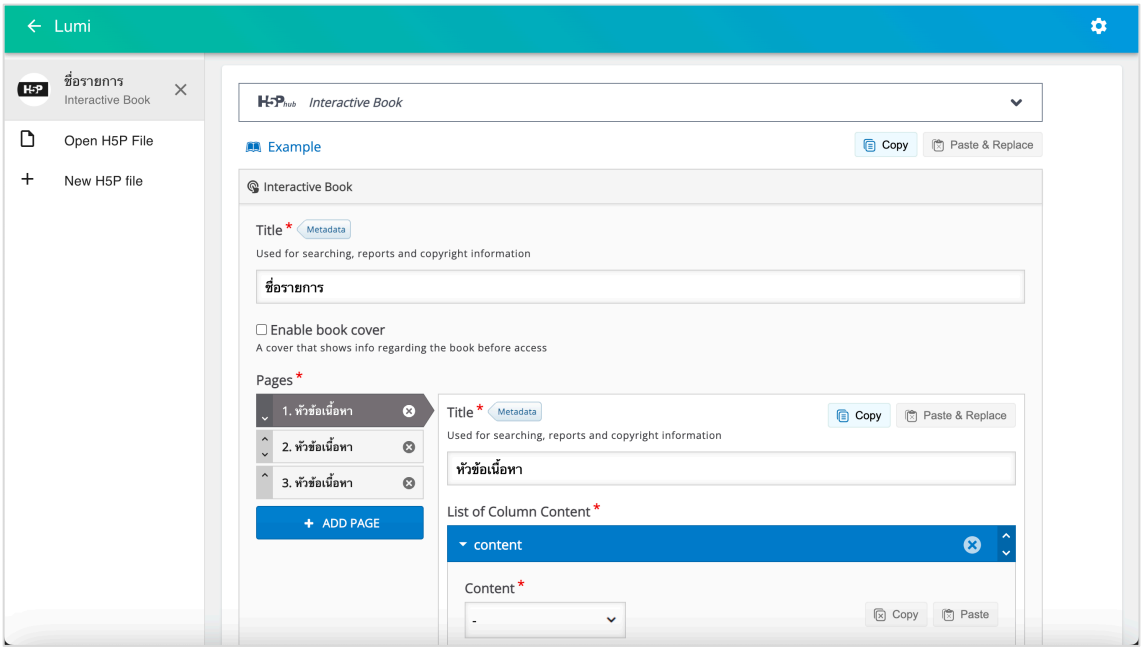
(1) เปิดโปรแกรม LUMI ระบบจะแสดงหน้าจอหลัก ให้คลิกปุ่ม **START** จากนั้นให้เลือกเมนู **CREATE NEW H5P** หากต้องการสร้างเนื้อหาใหม่ หรือเลือก **OPEN EXISTING H5P** หากต้องการเปิดไฟล์ H5P ที่มีอยู่เดิม

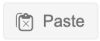


(2) ค้นหาประเภทเนื้อหาที่ต้องการสร้างที่ช่องการค้นหาจากนั้นคลิกที่รายการที่ต้องการ



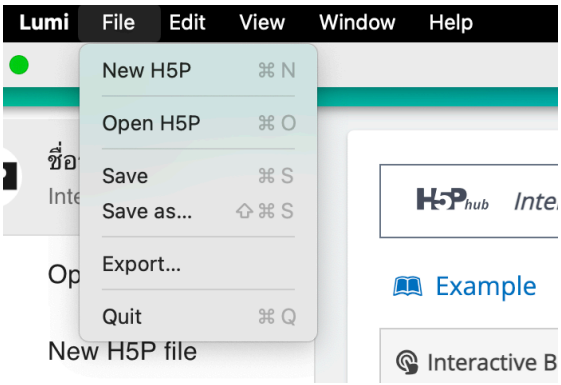
(3) ระบุชื่อหัวข้อและรายละเอียดเนื้อหาที่ต้องการสร้าง



- กรณีต้องการคัดลอกเนื้อหาเดิมให้สร้างเนื้อหาใหม่ก่อน จากนั้นคลิกปุ่ม **Copy** ที่เนื้อหาเดิมและคลิกปุ่ม **Paste**  ที่เนื้อหาใหม่
- กรณีต้องการลบเนื้อหาให้คลิกที่ไอคอน **Remove item** บนมุมขวาของเนื้อหา
- กรณีต้องการจัดเรียงหัวข้อให้เลือกคลิกที่ไอคอน โดยคลิก หากต้องการเลื่อนหัวข้อไปด้านบนหรือคลิก หากต้องการเลื่อนหัวข้อไปด้านล่าง
- กรณีต้องการจัดเรียงเนื้อหาให้เลือกคลิกที่ไอคอน โดยคลิก หากต้องการเลื่อนเนื้อหาไปด้านบนหรือคลิก หากต้องการเลื่อนเนื้อหาไปด้านล่าง

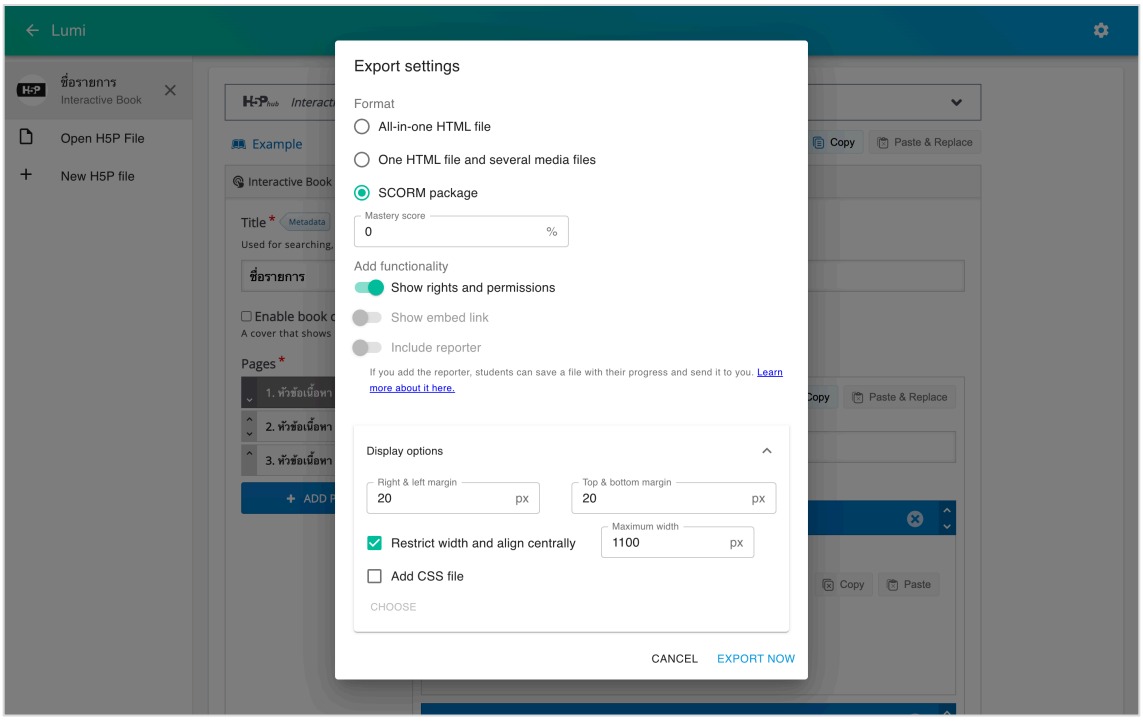
4. การบันทึกไฟล์ H5P และการสร้าง SCORM Package

(1) เมื่อจัดทำเรียบร้อยบันทึกไฟล์ H5P ให้คลิกที่เมนู **File** จากนั้นเลือก **Save** เพื่อทำการบันทึกไฟล์ H5P



(2) คลิกที่เมนู **File** อีกครั้งและเลือก **Export**

(3) คลิก **EXPORT NOW** ระบบจะทำการดาวน์โหลด SCORM Package ด้วยไฟล์ประเภท .zip ที่สามารถนำเข้าระบบ LMS ลงเครื่องผู้ใช้อัตโนมัติ

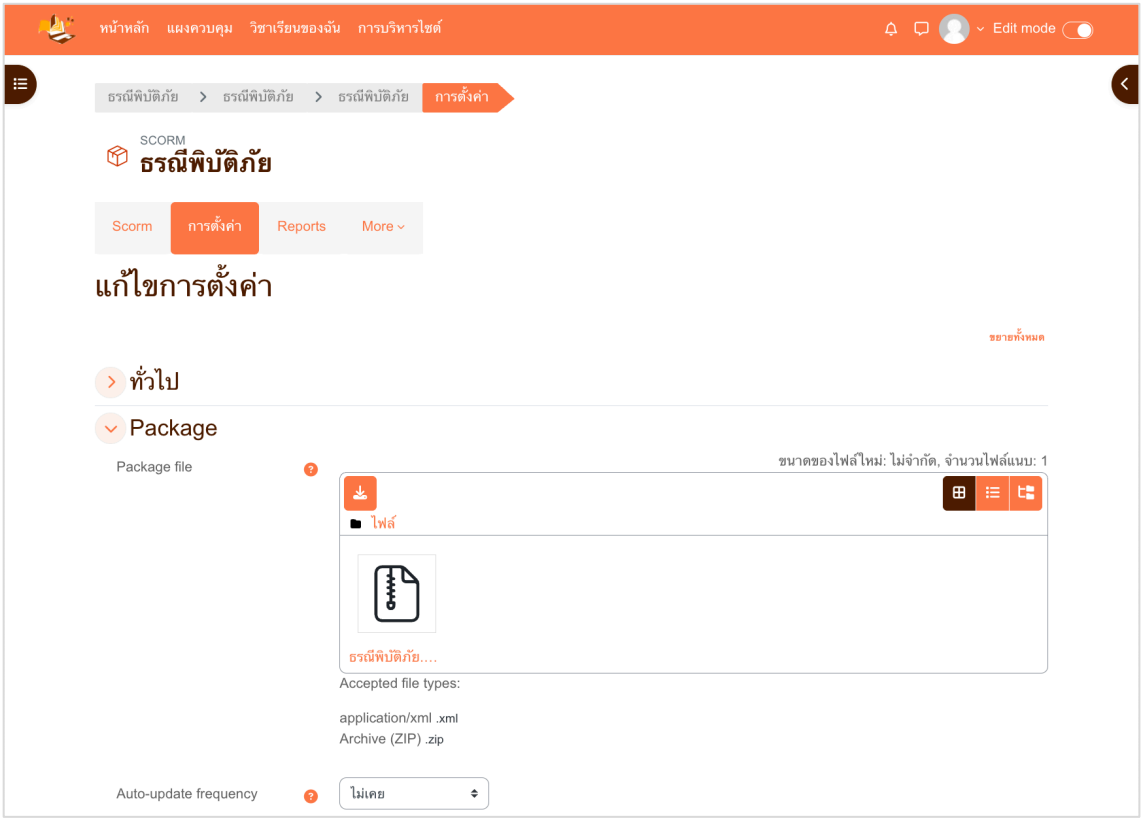


5. ทดสอบการนำเข้า SCORM Package บนระบบ LMS

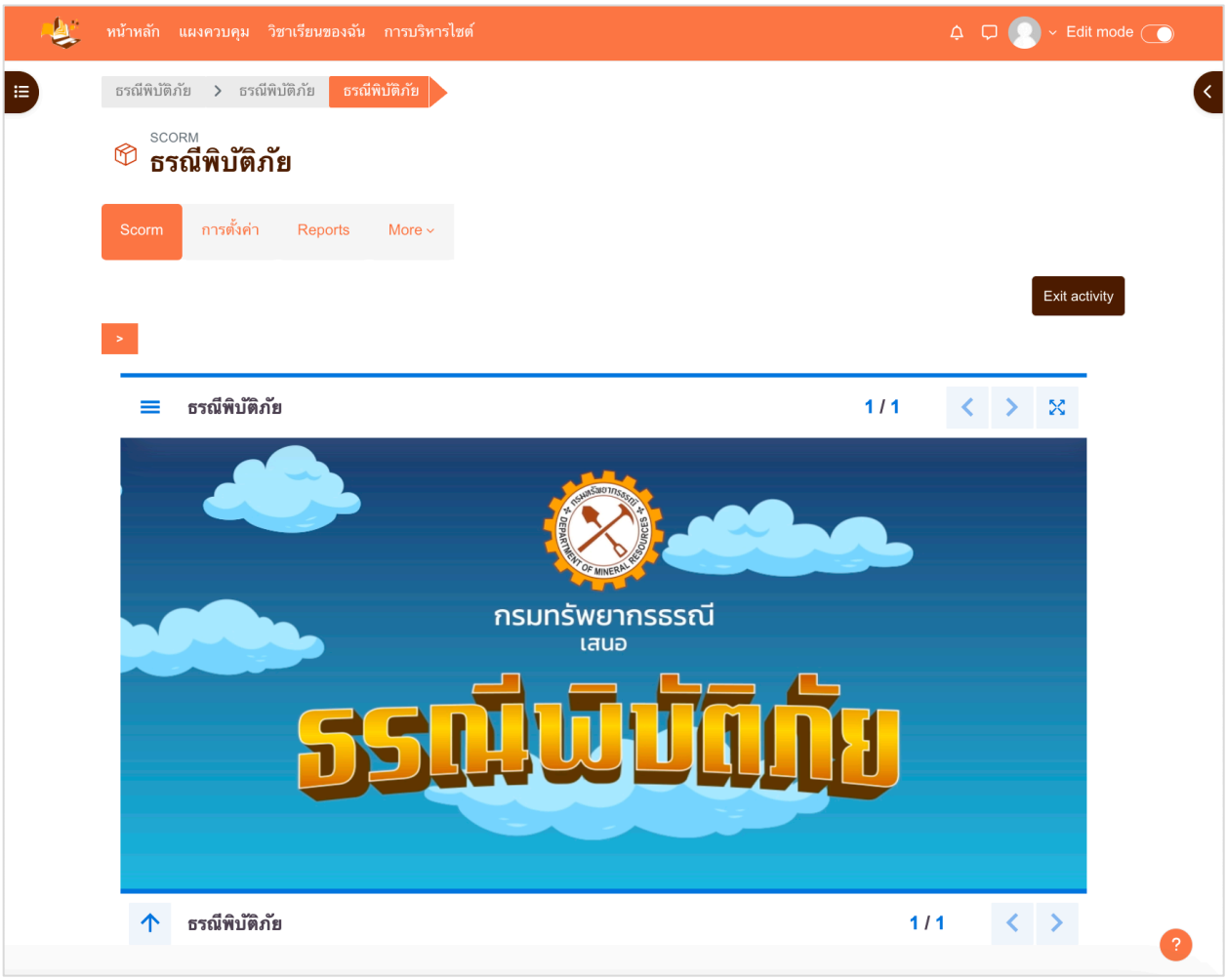
(1) เข้าสู่เว็บไซต์ https://uat-el.dmr.go.th จากนั้นเข้าสู่ระบบสมาชิกด้วยสิทธิ์ผู้สร้างหลักสูตรหรือผู้ดูแลระบบ

(2) เข้าสู่หน้าหลักสูตรที่ต้องการทดสอบและเปิดโหมดการแก้ไขโดยคลิก Edit mode ที่มุมขวาด้านบน จากนั้น คลิก + และเลือก **Activity or resource** เพื่อเพิ่มเนื้อหาหรือกิจกรรมโดยคลิกที่ไอคอน Scorm

(3) อัพโหลดไฟล์ที่ต้องการทดสอบ และระบุชื่อไฟล์พร้อมทั้งตั้งค่าส่วนอื่นๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน



(4) คลิกปุ่ม **บันทึกและแสดงผล** เพื่อตรวจสอบการใช้งานไฟล์ scorm package บนระบบ LMS



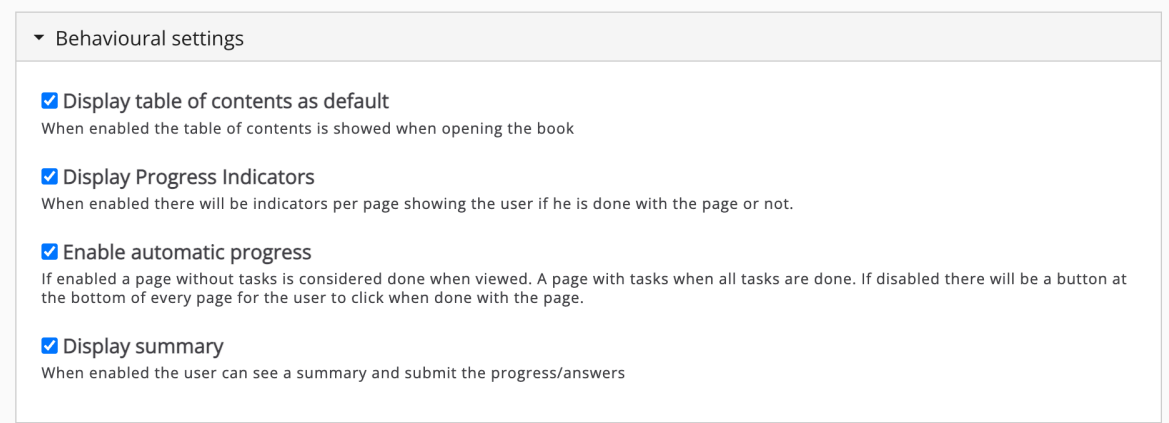
6. Error Handling

ข้อผิดพลาดที่ควรทราบ

6.1 การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม
(1) ข้อผิดพลาด: ไม่สามารถเปิดโปรแกรมได้ หรือค้าง สาเหตุ: ติดตั้งไฟล์ผิดประเภท หรือ ติดตั้งไม่ตรงกับระบบปฏิบัติการ วิธีแก้ไข: ลบโปรแกรมแล้วติดตั้งใหม่ หรืออัปเดตเวอร์ชันระบบปฏิบัติการให้ใหม่ขึ้น

6.2 การสร้าง SCORM Package
(1) ข้อผิดพลาด: Export SCORM ไม่ได้ สาเหตุ: ติดตั้งไฟล์ผิดประเภท หรือ ติดตั้งไม่ตรงกับระบบปฏิบัติการ วิธีแก้ไข: ลบโปรแกรมแล้วติดตั้งใหม่ หรืออัปเดตเวอร์ชันระบบปฏิบัติการให้ใหม่ขึ้น
(2) ข้อผิดพลาด: SCORM ไม่เก็บคะแนนใน LMS สาเหตุ: ไม่มีการตั้งค่า Completion/Tracking ใน H5P วิธีแก้ไข: เข้าไปแก้ไขการตั้งค่าให้เนื้อหาเก็บผลลัพธ์
(3) ข้อผิดพลาด: ไม่สามารถเปิดไฟล์ H5P เดิมได้ สาเหตุ: ไฟล์เสียหายระหว่างการโหลดข้อมูล วิธีแก้ไข: - ตรวจสอบสัญญาณ internet - ทำการปิดและเปิดไฟล์ใหม่

6.3 การนำเข้า SCORM Package บนระบบ LMS
(1) ข้อผิดพลาด: ไม่สามารถนำเข้าไฟล์ได้เนื่องจากไฟล์ใหญ่เกินกำหนด สาเหตุ: ขนาดไฟล์ใหญ่เกินกำหนดบนระบบ LMS วิธีแก้ไข: - ลดขนาดเนื้อหา เช่น ขนาดวิดีโอ หรือปรับคุณภาพ media - ติดต่อผู้ดูแลระบบ LMS ให้ปรับการตั้งค่าขนาดไฟล์
(2) ข้อผิดพลาด: Sorm file ไม่แสดงสถานะหรือสรุปผลความคืบหน้า สาเหตุ: ไม่ได้เปิดการใช้งานการตั้งค่าพฤติกรรมการใช้งาน (Behavioural Setting)

วิธีแก้ไข:

- เข้าสู่เนื้อหาที่ต้องการแก้ไข จากนั้นเลื่อนไปด้านล่างจนถึงหัวข้อ **Behavioural Setting**
- หากต้องการให้ระบบแสดงสารบัญเนื้อหาโดยอัตโนมัติ ให้คลิกกล่องหน้าข้อความ **Display table of contents as default** เพื่อเปิดการใช้งาน
- หากต้องการแสดงแถบ/จุด **ความคืบหน้า** ของแต่ละหน้า ให้คลิกกล่องหน้าข้อความ **Display Progress Indicators** เพื่อเปิดการใช้งาน โดยหากทำเสร็จระบบจะแสดงจุดสีเขียว, หากยังไม่เสร็จระบบจะแสดงจุดสีเทา
- หากต้องการให้ระบบเช็กให้ว่า หน้านี้เสร็จแล้ว โดยอัตโนมัติ ให้คลิกกล่องหน้าข้อความ **Enable automatic progress** เพื่อเปิดการใช้งาน
- หากต้องการแสดงผลหน้าสรุปตอนจบบทเรียนหรือเห็นสรุปความคืบหน้า ให้คลิกกล่องหน้าข้อความ **Display summary** เพื่อเปิดการใช้งาน