

ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหา font ไม่สมบูรณ์

ปัญหา

ปัญหา Font ที่ฝังมาให้ไม่สมบูรณ์ เนื่องจากโปรแกรม Adobe InDesign ได้ฝัง font ที่ไม่สมบูรณ์มาให้ตามต้นฉบับ สังเกตได้จากขนาดของ font จากโปรแกรม InDesign จะมีขนาดเล็กกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับขนาด font ที่แท้จริง ดังรูปที่ 1.1 และ รูปที่ 1.2

| Name | Date modified | Type | Size |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------|
| THSarabunNew.ttf | 10/13/2018 4:28 PM | TrueType font file | 139 KB |
| THSarabunNew-Bold.ttf | 10/13/2018 4:28 PM | TrueType font file | 46 KB |

รูปที่ 1.1 font ที่ Adobe InDesign ฝังมาให้ใน folder font

| Name | Date modified | Type | Size |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------|
| THSarabunNew.ttf | 6/25/2011 12:45 AM | TrueType font file | 469 KB |
| THSarabunNew-Bold.ttf | 6/25/2011 12:43 AM | TrueType font file | 358 KB |

รูปที่ 1.2 font ที่แท้จริงใน folder font

ทำให้เมื่อเปิดใช้งานหนังสือ EPUB ตัวหนังสือจึงมีความคลาดเคลื่อน และไม่แสดงผลตรงตาม font ที่ฝังมา ดังแสดงในรูปที่ 1.3

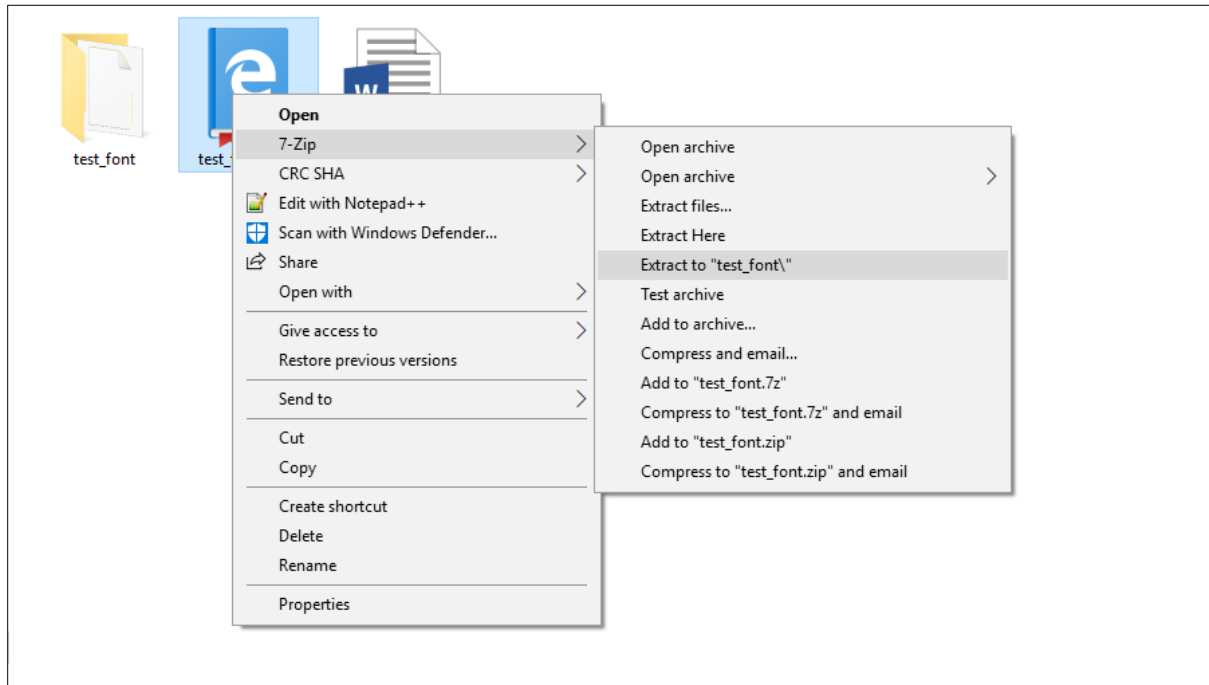
| สารบัญ | |
|---|----|
| บทอาเศียรวาท | ๑๐ |
| พระราชประวัติ | ๑๓ |
| พระอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| นักวิทยาศาสตร์ไทยก้าวไกลสู่เซิร์น | ๓๒ |
| เยาวชนไทยกับปรีศภกษณ์บีเนดซ์ | ๔๒ |
| ตัวแทนนักวิทยาศาสตร์ไทยบนเวทีวิทยุโลก | ๕๐ |
| ความร่วมมือกับสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน | |
| สร้างความสัมพันธ์จากการวิจัย | ๖๒ |
| คนกับ 'สกายไฮ' แห่งความสัมพันธ์ | ๖๘ |
| นวัตกรรมข้ามชาติ 'สกายไฮ' ได้ด้วยเทคโนโลยีจีน | ๗๔ |

รูปที่ 1.3 ตัวอย่างการแสดงผลของ font ที่ไม่สมบูรณ์

การแก้ไข้ปัญหา

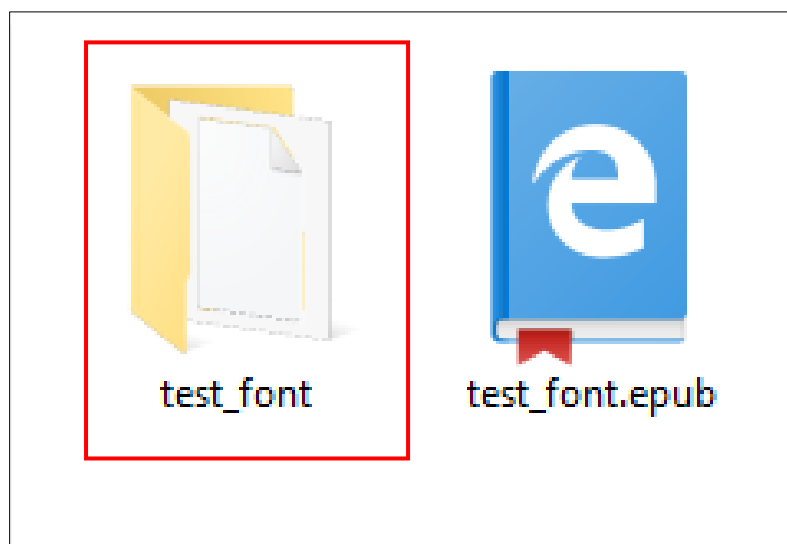
สามารถแก้ไข้ปัญหาดังกล่าวได้ด้วยโปรแกรม 7-zip และ ePubPack

1) แดกไฟล์ EPUB จากโปรแกรม 7-zip ลิงค์ดาวน์โหลด (<https://www.7-zip.org/download.html>)



รูปที่ 1.4 แสดงขั้นตอนการแดกไฟล์ EPUB

2) เมื่อแดกไฟล์เสร็จจะได้ folder ดังรูปที่ 1.5



รูปที่ 1.5 แสดง folder ที่แดกไฟล์เสร็จเรียบร้อย

3) เข้าไปยัง folder ที่แตกไฟล์เสร็จจะมี folder ย่อยดังรูปที่ 1.6

| Name | Date modified | Type | Size |
|----------|--------------------|-------------|------|
| META-INF | 10/23/2018 4:12 PM | File folder | |
| OEBPS | 10/23/2018 4:12 PM | File folder | |
| mimetype | 10/13/2018 4:28 PM | File | 1 KB |

รูปที่ 1.6 แสดง folder ย่อยหลังจากแตกไฟล์

4) จากนั้นเข้าไปที่ OEBPS > font จะมี font ที่ไม่สมบูรณ์อยู่สังเกตได้จากขนาดไฟล์ font จากนั้นให้ทำการ copy font ที่สมบูรณ์ไปแทนที่ดังรูปที่ 1.7 และ รูปที่ 1.8

| Name | Date modified | Type | Size |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------|
| THSarabunNew.ttf | 10/13/2018 4:28 PM | TrueType font file | 139 KB |
| THSarabunNew-Bold.ttf | 10/13/2018 4:28 PM | TrueType font file | 46 KB |

รูปที่ 1.7 แสดงขนาด font ที่ไม่สมบูรณ์

| Name | Date modified | Type | Size |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------|
| THSarabunNew.ttf | 6/25/2011 12:45 AM | TrueType font file | 469 KB |
| THSarabunNew-Bold.ttf | 6/25/2011 12:43 AM | TrueType font file | 358 KB |

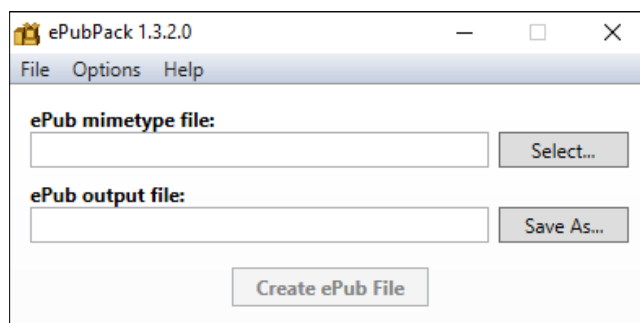
รูปที่ 1.8 แสดงขนาด font ที่สมบูรณ์หลังจากแทนที่

5) เมื่อแทนที่ font ที่สมบูรณ์เสร็จแล้ว ให้ทำการลบไฟล์ "encryption.xml" ออก โดยเข้าไปลบไฟล์ข้างใน folder ที่ชื่อ "META-INF" ดังรูปที่ 1.9

| Name | Date modified | Type | Size |
|----------------|----------------|----------|------|
| container.xml | 07/03/62 13:59 | XML File | 1 KB |
| encryption.xml | 07/03/62 13:59 | XML File | 1 KB |

รูปที่ 1.9 แสดงไฟล์ encryption.xml ที่อยู่ใน folder META-INF

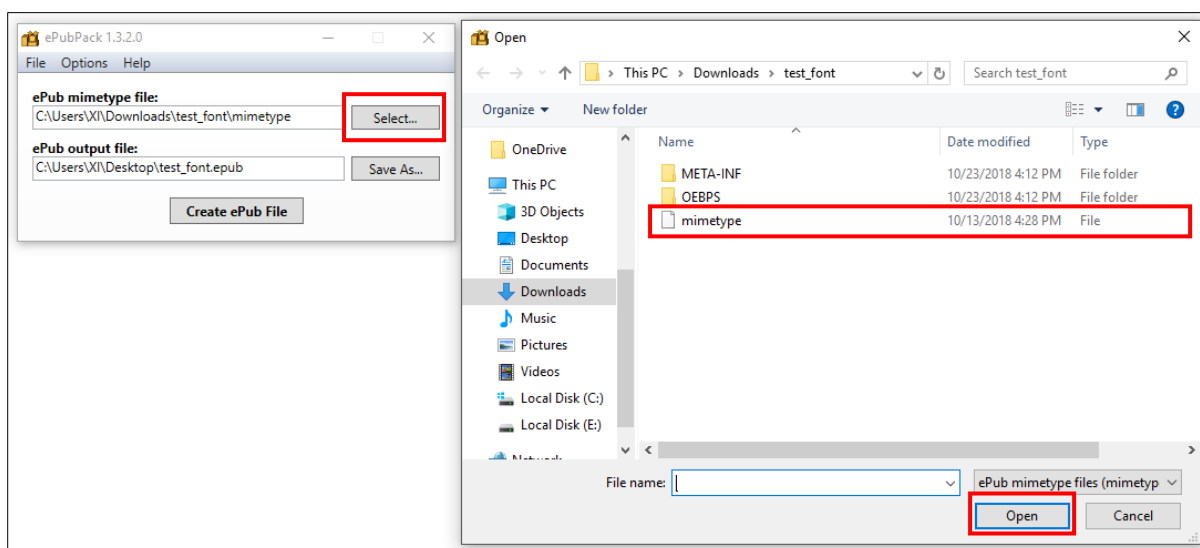
6) ทำการรวมไฟล์กลับให้อยู่ในรูปแบบไฟล์ EPUB โดยใช้โปรแกรม ePubPack ลิงค์ดาวน์โหลด (<https://sourceforge.net/projects/epubpack/>) เมื่อติดตั้งโปรแกรมเสร็จแล้วให้เปิดโปรแกรมขึ้นมา ดังรูปที่ 1.10



รูปที่ 1.10 ตัวอย่างโปรแกรม ePubPack

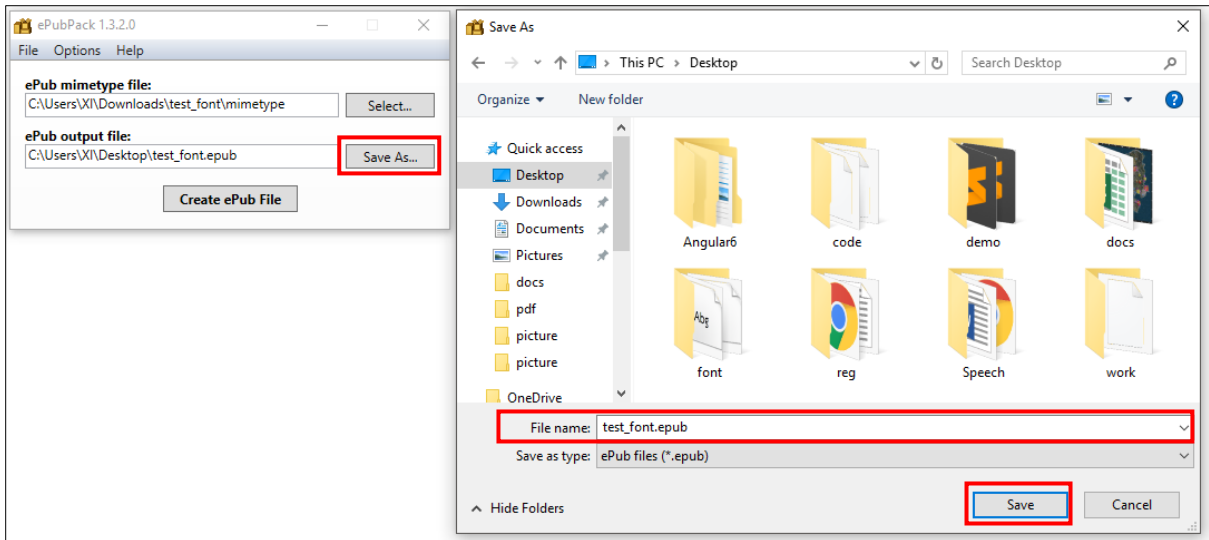
7) ทำการแปลงไฟล์ให้อยู่ในรูปแบบ EPUB โดยมีรายละเอียดดังนี้

7.1) กดปุ่ม “Select” ในช่อง ePub mimetype file ทำการเลือกไฟล์ mimetype ที่อยู่ใน folder ที่แตกไฟล์ ดังรูปที่ 1.11



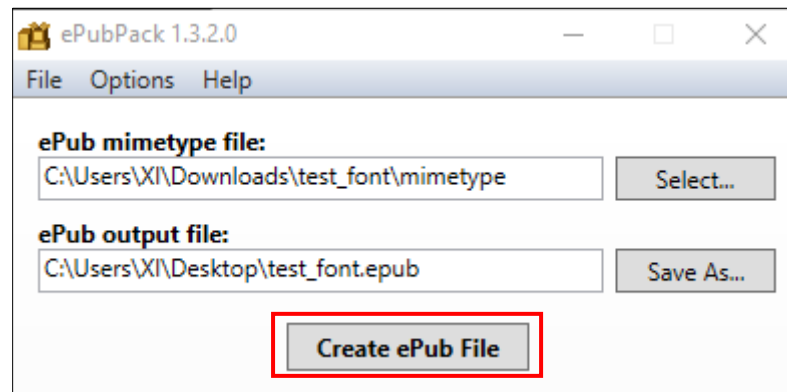
รูปที่ 1.11 แสดงขั้นตอนการเลือกไฟล์ mimetype

7.2) กดปุ่ม “Save As” ในช่อง ePub output file ทำการเลือกที่จัดเก็บสำหรับไฟล์ EPUB จากนั้นทำการตั้งชื่อไฟล์ แล้วกดปุ่ม “Save” ดังรูปที่ 1.12

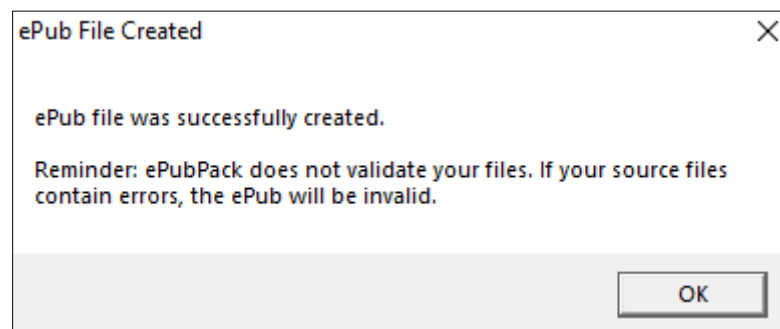


รูปที่ 1.12 แสดงขั้นตอนการเลือกที่จัดเก็บไฟล์ EPUB

7.3) กดปุ่ม “Create ePub file” เพื่อแปลงไฟล์ให้อยู่ในรูปแบบ EPUB ดังรูปที่ 1.13 เมื่อโปรแกรมแปลงไฟล์เสร็จจะมีหน้าต่างแจ้งเตือนขึ้นมา ดังรูปที่ 1.14



รูปที่ 1.13 แสดงขั้นตอนการแปลงไฟล์ EPUB



รูปที่ 1.14 หน้าต่างแจ้งเตือนหลังจากแปลงไฟล์เสร็จ

8) ตัวอย่างการแสดงผลลัพธ์ก่อนแก้ปัญหา ดังรูปที่ 1.15 และหลังแก้ปัญหา ดังรูปที่ 1.16

| สารบัญ | |
|--|----|
| บทอาเศียรวาท | ๑๐ |
| พระราชประวัติ | ๑๓ |
| พระอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| นักวิทยาศาสตร์ไทยก้าวไกลสู่เซิร์น | ๓๒ |
| เยาวชนไทยกับประสบการณ์ที่สถาบันเดซี | ๔๒ |
| ตัวแทนนักวิจัยไทยบนเวทีวิทยุโลก | ๕๐ |
| ความร่วมมือกับสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน | |

รูปที่ 1.15 ตัวอย่างการแสดงผลลัพธ์ก่อนแก้ปัญหา

| สารบัญ | |
|--|----|
| บทอาเศียรวาท | ๑๐ |
| พระราชประวัติ | ๑๓ |
| พระอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ๒๐ |
| การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| นักวิทยาศาสตร์ไทยก้าวไกลสู่เซิร์น | ๓๒ |
| เยาวชนไทยกับประสบการณ์ที่สถาบันเดซี | ๔๒ |
| ตัวแทนนักวิจัยไทยบนเวทีวิทยุโลก | ๕๐ |
| ความร่วมมือกับสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์จีน | ๕๖ |

รูปที่ 1.16 ตัวอย่างการแสดงผลลัพธ์หลังแก้ปัญหา