

R Markdown ภาษาไทย

Kittipos Sirivongrungson

14/03/2022

Contents

0.1 Bookdown	1
1 เอกสารภาษาไทยแบบ PDF	2
1.1 Text Formatting (รูปแบบตัวอักษร)	2
1.2 Link and Cross References (ลิ้งค์/การอ้างอิง)	2
1.3 Foot Note	2
1.4 Citation	2
1.5 Lists	2
1.6 Paragraph	3
1.7 Math (คณิตศาสตร์)	3

0.1 Bookdown

หมายเหตุ: ก่อนจะ Knit เอกสารฉบับนี้จะต้องมี [bookdown package](#) install

[bookdown package](#) [1] เป็น R package ช่วยในการเขียนหนังสือ และ รายงาน/บทความ ด้วย R Markdown

เมื่อกดปุ่ม Knit เอกสารจะถูกสร้างขึ้น โดยจะมีการรวมกันของทั้งเนื้อหาและผลลัพธ์ของ R code chunk ที่แทรกอยู่ในเอกสาร โดยคุณสามารถแทรก R code chunk ได้แบบนี้:

```
summary(cars)
```

```
##      speed      dist
## Min.   : 4.0    Min.   : 2.00
## 1st Qu.:12.0    1st Qu.: 26.00
## Median :15.0    Median : 36.00
## Mean   :15.4    Mean   : 42.98
## 3rd Qu.:19.0    3rd Qu.: 56.00
```

1 เอกสารภาษาไทยแบบ PDF

นี่คือตัวอย่างแบบง่ายสำหรับการใช้ภาษาไทยใน LaTeX

1.1 Text Formatting (รูปแบบตัวอักษร)

ตัวหนา ตัวเอียง เอียงและหนา โค้ด ชิดค่า

subscript สร้างโดยล้อมรอบตัวอักษรด้วย \sim เช่น H_2SO_4

superscript สร้างโดยล้อมรอบตัวอักษรด้วย caret (^) 2 ด้าน เช่น Fe^{2+}

1.2 Link and Cross References (ลิงค์/การอ้างอิง)

Link ไปยัง web page หรือ section ใช้ syntax: [text](url)

- [Bookdown](#) เป็น R package ไว้สำหรับเขียนหนังสือด้วย R Markdown โดยเอกสารฉบับนี้ก็ใช้รูปแบบ [Single PDF Document](#) ซึ่งจะมี support สำหรับ automatic numbering และ cross-referencing ได้ด้วย
- ไปที่ [plot](#) นี้สำหรับการเปลี่ยนแปลงของ pressure กับ temperature

Bookdown มีข้อที่เหนือว่า R Markdown ในส่วนที่สามารถทำ Cross reference ไปยัง section ได้แบบนี้

- ไปที่ [Section 1.7](#) สำหรับสมการคณิตศาสตร์

อ่านเพิ่มเติมได้ [ที่นี่](#)

1.3 Foot Note

สำหรับฟุตโน้ตใช้แบบนี้เพื่อ¹

1.4 Citation

LaTeX เป็น program สำหรับ type setting ที่ดี [\[2\]](#)

1.5 Lists

1.5.1 Bullet Lists

- ผัก

¹แสดงข้อความด้านล่างเอกสารแต่ละหน้า

- ผลไม้
 - มังคุด
 - ส้มโอ

1.5.2 Numbered Lists

1. ลำดับหนึ่ง
2. ลำดับสอง

1.5.3 Definition Lists

ความหมาย นิยาม

1.6 Paragraph

เมื่อจะ indent paragraph ที่บรรทัดแรกให้เริ่มต้นด้วย | จากนั้นตามด้วย 4 space

โพสต์ชาบูไร ไฮแอคพรีเมียมบูต โมจิเทรลเลอร์แอลมอนด์แซนด์วิชฟินิกซ์ มยุราภิรมย์ตัวเองเซาท์บูต แมนชั่นวินสปาย
 ภู แคนเซอร์ริคเตอร์ โมเต็ลการันตีแฮมปิยองรีเสิร์ช วาไรตี้ชาดิสต์เซ็นทรัลโยโย่สนทนากการ คอมเพล็กซ์เห็นด้วยกุ่มภาพันธ์
 ซ็อบปั้งบอยคอต ราชบัณฑิตยสถานอูด้ง พันธกิจเครป เจ้แซ่กสตูดิโอเคลียร์ ดิสเครดิตโต้เต้เพาเวอร์ โปรเจคท์ ฮั่นนี่มุนพลา
 นุภาพแทงโก้ฟลุคเซ็นเซอร์ เซลส์เบบี้

1.7 Math (คณิตศาสตร์)

1.7.1 Math Equation (สมการทางคณิตศาสตร์)

$$f(k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k} \quad (1)$$

1.7.2 Theorems & Proofs (ทฤษฎีการพิสูจน์)

Theorem 1.1 (Pythagorean theorem). สำหรับสามเหลี่ยมมุมฉาก ถ้า c เป็นความยาวด้านตรงข้ามมุมฉาก และ a กับ b เป็นความยาวของอีกสองด้านที่เหลือ จะได้

$$a^2 + b^2 = c^2$$

- [1] Y. Xie, Bookdown: Authoring books and technical documents with R markdown, Chapman; Hall/CRC, Boca Raton, Florida, 2016. <https://bookdown.org/yihui/bookdown>.
- [2] D.E. Knuth, The TeX book, Addison-Wesley Professional, 1986.