

แพ็กเกจ `thaienum`

อาภาพงศ์ จันทร์ทอง

เวอร์ชัน 0.2

30 เมษายน 2017

1 กล่าวนำ

โดยปกติแล้ว หากผู้ใช้งาน `LaTeX` ต้องการที่จะเขียนลำดับรายการโดยที่สามารถกำหนดชนิดของหัวรายการในรูปแบบต่าง ๆ มักจะเรียกใช้งานแพ็กเกจ `enumitem` เพราะเป็นแพ็กเกจที่มีความยืดหยุ่นสูง เช่น สามารถกำหนดให้ตั้งหัวรายการด้วยเลขโรมันได้ เช่น

```
1 \begin{enumerate}[label={\Roman*.}]
2   \item รายการที่หนึ่ง
3   \item รายการที่สอง
4   \item รายการที่สาม
5   \item รายการที่สี่
6 \end{enumerate}
```

- I. รายการที่หนึ่ง
- II. รายการที่สอง
- III. รายการที่สาม
- IV. รายการที่สี่

แต่ก็มีผู้ใช้งาน `LaTeX` กลุ่มหนึ่ง โดยเฉพาะผู้ใช้งานภาษาไทยมักประสบปัญหาที่ไม่สามารถตั้งหัวรายการเป็นเลขไทย (เช่น ๑ ๒ ๓ ๔ ...) หรืออักษรภาษาไทย (ก ข ค ง ...) ได้โดยอัตโนมัติ ก่อให้เกิดความไม่สะดวกในการใช้งาน `LaTeX` กับภาษาไทยเป็นอย่างยิ่ง

แพ็กเกจ `thaienum` สำหรับ `LaTeX` จึงถูกสร้างขึ้นมาเพื่อตอบเจตญัตดังกล่าว โดยใช้ควบคู่กับแพ็กเกจหลักอย่าง `enumitem` นั่นเอง

2 วิธีใช้งานเบื้องต้น

2.1 ก่อนเริ่มใช้งาน

ก่อนที่ผู้ใช้งานจะนำเข้าแพ็คเกจ `thaienum` นี้เพื่อใช้งาน ผู้ใช้นั้นจำเป็นต้องเรียกนำเข้าแพ็คเกจทั้งสิ้น 2 แพ็คเกจก่อนดังต่อไปนี้

๑. แพ็คเกจ `babel` และต้องนำเข้าการใช้งานภาษาไทยด้วย
๒. แพ็คเกจ `enumitem`

```
1 \usepackage[thai]{babel}
2 \usepackage{enumitem}
3 \usepackage{thaienum}
```

2.2 การเลือกใช้งาน

เมื่อผู้ใช้งานต้องการจะเขียนรายการใหม่ สามารถสร้าง environment ประเภท `enumerate` โดยกำหนดค่า parameter ชื่อ `label` ให้มีหัวรายการตามที่ต้องการได้ โดยสามารถกำหนดค่าต่อไปนี้

๑. `thainum` สำหรับการนับโดยใช้เลขไทย ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ...
๒. `thaialph` สำหรับการนับโดยใช้พยัญชนะไทย ก ข ค ง จ ...
๓. `thaiAlph` สำหรับการนับโดยใช้พยัญชนะไทย ก ข ค ค ... โดยไม่ข้าม ข ค ข และยังมี ฤ กับ ฦ เพิ่มเติมหลัง ร กับ ล ตามลำดับอีกด้วย

อย่างไรก็ดี สำหรับหัวรายการประเภทที่ ๒. และ ๓. นั้น มีจำนวนพยัญชนะจำกัด จึงไม่สามารถใช้ในกรณีที่รายการมีความยาวเกิน 41 และ 46 รายการได้ตามลำดับ แพ็คเกจนี้จึงมีอนุญาตให้กำหนดค่าได้อีกสองประเภทเพิ่มเติม ได้แก่

๔. `thaimultialph` ซึ่งคล้ายกับ `thaialph` แต่ว่าถัดจาก ฮ.นกฮูก นั้นรายการถัดไปจะนับใหม่เป็น กก กข กก กง กจ ... ไปเรื่อย ๆ
๕. `thaimultiAlph` ซึ่งคล้ายกับ `thaiAlph` แต่ว่าถัดจาก ฮ.นกฮูก นั้นรายการถัดไปจะนับใหม่เป็น กก กข กข กก กค ... ไปเรื่อย ๆ

2.2.1 ตัวอย่างการใช้งานกับเลขไทย

เราสามารถใส่เลขไทยกับรายการได้ดังนี้

```
1 \begin{enumerate}[label={\thainum*}.]  
2   \item รายการที่หนึ่ง  
3   \item รายการที่สอง  
4   \item รายการที่สาม  
5   \item รายการที่สี่  
6 \end{enumerate}
```

๑. รายการที่หนึ่ง
๒. รายการที่สอง
๓. รายการที่สาม
๔. รายการที่สี่

2.2.2 ตัวอย่างการใช้งานกับอักษรไทย

เราสามารถใช้อักษรไทยกับรายการได้ดังนี้

```
1 \begin{enumerate}[label={\thaialph*}.]  
2   \item รายการที่หนึ่ง  
3   \item รายการที่สอง  
4   \item รายการที่สาม  
5   \item รายการที่สี่  
6 \end{enumerate}
```

- ก. รายการที่หนึ่ง
- ข. รายการที่สอง
- ค. รายการที่สาม
- ง. รายการที่สี่

2.2.3 ตัวอย่างการใช้งานกับอักษรไทยในรายการที่ยาว

หากเราตั้งค่าให้ `label={\thaialph.}` กับรายการที่ยาวเกิน 41 รายการ เราจะพบปัญหาดังนี้ (โปรดดู source code เพื่อความชัดเจนที่มากขึ้น)

thaienum.tex:315: LaTeX Error: Counter too large. [\item]

- | | | | |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| ก. รายการที่หนึ่ง | ฎ. รายการที่สิบสอง | บ. รายการที่ยี่สิบสาม | ว. รายการที่สามสิบสี่ |
| ข. รายการที่สอง | ฐ. รายการที่สิบสาม | ป. รายการที่ยี่สิบสี่ | ศ. รายการที่สามสิบห้า |
| ค. รายการที่สาม | ท. รายการที่สิบสี่ | ผ. รายการที่ยี่สิบห้า | ษ. รายการที่สามสิบหก |
| ง. รายการที่สี่ | ฒ. รายการที่สิบห้า | ฝ. รายการที่ยี่สิบหก | ส. รายการที่สามสิบเจ็ด |
| จ. รายการที่ห้า | ณ. รายการที่สิบหก | พ. รายการที่ยี่สิบเจ็ด | ห. รายการที่สามสิบแปด |
| ฉ. รายการที่หก | ด. รายการที่สิบเจ็ด | ฟ. รายการที่ยี่สิบแปด | ฬ. รายการที่สามสิบเก้า |
| ช. รายการที่เจ็ด | ต. รายการที่สิบแปด | ภ. รายการที่ยี่สิบเก้า | อ. รายการที่สี่สิบ |
| ซ. รายการที่แปด | ถ. รายการที่สิบเก้า | ม. รายการที่สามสิบ | ฮ. รายการที่สี่สิบเอ็ด |
| ฌ. รายการที่เก้า | ท. รายการที่ยี่สิบ | ย. รายการที่สามสิบเอ็ด | . รายการที่สี่สิบสอง |
| ญ. รายการที่สิบ | ธ. รายการที่ยี่สิบเอ็ด | ร. รายการที่สามสิบสอง | |
| ฎ. รายการที่สิบเอ็ด | น. รายการที่ยี่สิบสอง | ล. รายการที่สามสิบสาม | |

แต่หากเราตั้งค่าให้ `label={\thaimultialph.}` กับรายการที่ยาวเกิน 41 รายการ เราจะได้ผลลัพธ์ดังนี้

- | | | | |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| ก. รายการที่หนึ่ง | ท. รายการที่สิบสี่ | พ. รายการที่ยี่สิบเจ็ด | อ. รายการที่สี่สิบ |
| ข. รายการที่สอง | ฒ. รายการที่สิบห้า | ฟ. รายการที่ยี่สิบแปด | ฮ. รายการที่สี่สิบเอ็ด |
| ค. รายการที่สาม | ณ. รายการที่สิบหก | ภ. รายการที่ยี่สิบเก้า | กก. รายการที่สี่สิบสอง |
| ง. รายการที่สี่ | ด. รายการที่สิบเจ็ด | ม. รายการที่สามสิบ | กข. รายการที่สี่สิบสาม |
| จ. รายการที่ห้า | ต. รายการที่สิบแปด | ย. รายการที่สามสิบเอ็ด | กค. รายการที่สี่สิบสี่ |
| ฉ. รายการที่หก | ถ. รายการที่สิบเก้า | ร. รายการที่สามสิบสอง | กง. รายการที่สี่สิบห้า |
| ช. รายการที่เจ็ด | ท. รายการที่ยี่สิบ | ล. รายการที่สามสิบสาม | กจ. รายการที่สี่สิบหก |
| ซ. รายการที่แปด | ธ. รายการที่ยี่สิบเอ็ด | ว. รายการที่สามสิบสี่ | กฉ. รายการที่สี่สิบเจ็ด |
| ฌ. รายการที่เก้า | น. รายการที่ยี่สิบสอง | ศ. รายการที่สามสิบห้า | กช. รายการที่สี่สิบแปด |
| ญ. รายการที่สิบ | บ. รายการที่ยี่สิบสาม | ษ. รายการที่สามสิบหก | กซ. รายการที่สี่สิบเก้า |
| ฎ. รายการที่สิบเอ็ด | ป. รายการที่ยี่สิบสี่ | ส. รายการที่สามสิบเจ็ด | กฌ. รายการที่ห้าสิบ |
| ฎ. รายการที่สิบสอง | ผ. รายการที่ยี่สิบห้า | ห. รายการที่สามสิบแปด | |
| ฐ. รายการที่สิบสาม | ฝ. รายการที่ยี่สิบหก | ฬ. รายการที่สามสิบเก้า | |

3 ขอขอบคุณ

ขอขอบคุณแพ็กเกจ `moreenum` สำหรับความคิดริเริ่มและแนวทางที่จะสร้างแพ็กเกจนี้ขึ้นมา และขอขอบคุณแพ็กเกจ `babel-thai` สำหรับการสนับสนุนภาษาไทยใน \LaTeX เรื่อยมา