

แพ็กเกจ `thaienum`

อาภาพงศ์ จันทร์ทอง

เวอร์ชัน 0.1

23 เมษายน 2017

1 กล่าวนำ

แพ็กเกจ `thaienum` สำหรับ `LaTeX` มีไว้สำหรับเขียนลำดับรายการผ่าน *environment* ชื่อ `enumerate` โดยสามารถเลือกใช้การนับแบบไทยได้หลายแบบ เช่น ก ข ค หรือ ๑ ๒ ๓ เป็นต้น

เดิมแล้วหากผู้ใช้งาน `LaTeX` ต้องการที่จะพิมพ์ ๑ ๒ ๓ ในรายการ ผู้ใช้งานอาจจำเป็นต้องกำหนดเอง เพราะไม่สามารถกำหนดให้ `LaTeX` ใส่รายการโดยอัตโนมัติได้ แพ็กเกจนี้จึงถูกสร้างขึ้นเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว

2 วิธีใช้งานเบื้องต้น

2.1 ก่อนเริ่มใช้งาน

ก่อนที่ผู้ใช้งานจะนำเข้าแพ็กเกจ `thaienum` นี้เพื่อใช้งาน ผู้ใช้นั้นจำเป็นต้องเรียกนำเข้าแพ็กเกจทั้งสิ้น 2 แพ็กเกจก่อนดังต่อไปนี้

ก. แพ็กเกจ `babel` และต้องนำเข้าการใช้งานภาษาไทยด้วย

ข. แพ็กเกจ `enumitem`

โดยสรุปคือผู้ใช้งานสามารถใช้คำสั่งต่อไปนี้เพื่อเริ่มต้นใช้งานแพ็กเกจ `thaienum` ได้

```
\usepackage[thai]{babel}
\usepackage{enumitem}
\usepackage{thaienum}
```

2.2 เมื่อเลือกใช้งาน

เมื่อผู้ใช้งานต้องการจะเขียนรายการ สามารถสร้าง *environment* ประเภท `enumerate` โดยกำหนดค่าให้กับ *parameter* ที่มีชื่อว่า `label` ให้ตรงกับวิธีการนับที่ต้องการ (โปรดดูคู่มือของแพ็กเกจ `enumitem` ประกอบ) สำหรับการนับแบบไทย ให้ใช้ค่าจากหนึ่งในรูปแบบดังต่อไปนี้

๑. `thaialph` สำหรับการนับโดยใช้พยัญชนะไทย ก ข ค ง จ ...
๒. `thaiAlpha` สำหรับการนับโดยใช้พยัญชนะไทย ก ข ข ค ค ... โดยไม่ข้าม ข ค และ ฃ
๓. `thainum` สำหรับการนับโดยใช้เลขไทย ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ...
๔. `thaibracenum` สำหรับการนับโดยใช้เลขไทย (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) ... แบบมีวงเล็บ

ในบางกรณีที่รายการมีความยาวมาก อาจทำให้พยัญชนะไทยไม่เพียงพอ สามารถเลือกใช้การนับแบบไทยเพิ่มเติมได้ดังนี้

๕. `thaimultialph` ซึ่งคล้ายกับ `thaialph` แต่ว่าถัดจาก ฮ.นกฮูก นั้นรายการถัดไปจะนับใหม่เป็น กก กข กค กง กจ ... ไปเรื่อย ๆ
๖. `thaimultiAlpha` ซึ่งคล้ายกับ `thaiAlpha` แต่ว่าถัดจาก ฮ.นกฮูก นั้นรายการถัดไปจะนับใหม่เป็น กก กข กข กค กค ... ไปเรื่อย ๆ

ตัวอย่างการใช้งานที่ 1

สมมติว่ารายการดังกล่าวเขียนในโค้ด `LATEX` ได้ว่า

```
\begin{enumerate}[label={\thaialph*.}]
  \item รายการที่หนึ่ง
  \item รายการที่สอง
  \item รายการที่สาม
  \item รายการที่สี่
  \item รายการที่ห้า
  \item รายการที่หก
  \item รายการที่เจ็ด
  \item รายการที่แปด
\end{enumerate}
```

โค้ดดังกล่าวจะสร้างรายการดังนี้

- ก. รายการที่หนึ่ง
- ข. รายการที่สอง
- ค. รายการที่สาม
- ง. รายการที่สี่
- จ. รายการที่ห้า
- ฉ. รายการที่หก
- ช. รายการที่เจ็ด
- ซ. รายการที่แปด

ตัวอย่างการใช้งานที่ 2

สมมติว่ารายการดังกล่าวเขียนในโค้ด `LaTeX` ได้ว่า

```
\begin{enumerate}[label={\thainum*}]
  \item รายการที่หนึ่ง
  \item รายการที่สอง
  \item รายการที่สาม
  \item รายการที่สี่
  \item รายการที่ห้า
  \item รายการที่หก
  \item รายการที่เจ็ด
  \item รายการที่แปด
\end{enumerate}
```

โค้ดดังกล่าวจะสร้างรายการดังนี้

- ๑) รายการที่หนึ่ง
- ๒) รายการที่สอง
- ๓) รายการที่สาม
- ๔) รายการที่สี่
- ๕) รายการที่ห้า
- ๖) รายการที่หก
- ๗) รายการที่เจ็ด
- ๘) รายการที่แปด

ตัวอย่างการใช้งานที่ 3

โปรดดู *source code* ของไฟล์นี้ประกอบ ตัวอย่างนี้ต้องการแสดงให้เห็นว่าเมื่อรายการมีความยาวมากกว่าจำนวนพยัญชนะแล้ว การใช้งาน `thaimultialph` จะทำให้รายการมีหน้าตาออกมาอย่างไร

- | | | | |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| ก. First item. | ข. Other item. | ค. Other item. | น. Other item. |
| ข. Second item. | ณ. Other item. | ณ. Other item. | บ. Other item. |
| ค. Third item. | ญ. Other item. | ด. Other item. | ป. Other item. |
| ง. Fourth item. | ฎ. Other item. | ต. Other item. | ผ. Other item. |
| จ. Other item. | ฏ. Other item. | ถ. Other item. | ฝ. Other item. |
| ฉ. Other item. | ฐ. Other item. | ท. Other item. | พ. Other item. |
| ช. Other item. | ฑ. Other item. | ธ. Other item. | ฟ. Other item. |

ก. Other item.	อ. Other item.	ณ. Other item.	(๑๑) Other item.
ข. Other item.	ฮ. Other item.	(๑) First item.	(๑๒) Other item.
ค. Other item.	กก. Other item.	(๒) Second item.	(๑๓) Other item.
ด. Other item.	กข. Other item.	(๓) Third item.	(๑๔) Other item.
ด. Other item.	กค. Other item.	(๔) Other item.	(๑๕) Other item.
ว. Other item.	กง. Other item.	(๕) Other item.	(๑๖) Other item.
จ. Other item.	กจ. Other item.	(๖) Other item.	(๑๗) Other item.
ช. Other item.	กฉ. Other item.	(๗) Other item.	(๑๘) Other item.
ส. Other item.	กช. Other item.	(๘) Other item.	(๑๙) Other item.
ห. Other item.	กซ. Other item.	(๙) Other item.	(๒๐) Other item.
ฬ. Other item.	กณ. Other item.	(๑๐) Other item.	(๒๑) Other item.