Multilingual typesetting XFTEX document template

Chanoknun Sintavanuruk

(ชนกนันท์ สินธวานุรักษ์; 馬子棟)

July 6, 2024

Abstract

This document use polyglossia and xeCJK packages to provide multilingual typesetting in Thai, Chinese, Japanese and Korean. ฟอนต์ภาษาไทย Laksaman เป็นของโครงการ TLWG (Thai Linux Working Group) ที่มีความคล้ายกับ TH SarabunPSK ที่ใช้สำหรับการจัดทำเอกสารใน MS Word

1 Alphabatic scripts

Alphabatic scripts, e.g., Thai, Devanagari, Arabic, Cyrillic, etc., can be used simultaneously by using polyglossia package. To ease writing experience, ucharclasses package can be used to automate the language environment switching while the main language remains English.

Here is some random equation:

$$f^{(n)}(z_0) = \frac{n!}{2\pi i} \oint_C \frac{f(z)}{(z - z_0)^{n+1}} dz.$$
 (1.1)

1.1 ภาษาไทย

เนื่องจากว่าใช้แพ็คเกจ ucharclasses เราจึงไม่จำเป็นต้องเรียก environment ภาษาไทยทุก ครั้ง ทำให้สามารถใช้หลายภาษาพร้อมกันได้โดยสะดวก ในย่อหน้าที่**ภาษาไทย**เป็นหลักควรตั้งระยะห่าง ระหว่างบรรทัดด้วยคำสั่ง **\onehalfspacing** หรือเรียก environment ชื่อ **onehalfspace**

คอรัปซันจุ๊ยโปรดิวเซอร์ สถาปัตย์จ้าบ แจ็กพ็อต ม้าหินอ่อน ซากุระคันถธุระ ฟิดสตาร์ท งี้ บอยคอ ตอิ่มแปร้สังโมคำสาปแฟนซี ศิลปวัฒนธรรมไฟลท์จิ๊กโก๋กับดัก $(x+y)^2$ เจลพล็อตมาม่าซากุระดีลเลอร์ ซีนดัมพ์ แฮปปี้ เอ้าะอุรังคธาตุซิม ฟินิกซ์เทรลเล่อร์อวอร์ด แคนยอนสมาพันธ์ ครัวซองฮัมอาข่าเอ็กซ์เพรส คอรัปซันจุ๊ยโปรดิวเซอร์ สถาปัตย์จ้าบ *แจ็กพ็อต* **ม้าหินอ่อน** abcd ccddeeff ซากุระคันถธุระ ฟิด สตาร์ท งี้ บอยคอตอิ่มแปร้สังโมคำสาปแฟนซี ศิลปวัฒนธรรมไฟลท์จิ๊กโก๋กับดัก เจลพล็อตมาม่าซากุระดีล

เลอร์ ซีนดัมพ์ แฮปปี้ เอ๊าะอุรังคธาตุซิม ฟินิกซ์เทรลเล่อร์อวอร์ด แคนยอนสมาพันธ์ ครัวซองฮัมอาข่า เอ็กซ์เพรส

2 CJK scripts using xeCJK

Here, we use noto sans CJK and noto serif CJK fonts.

2.1 繁體字

兩個匠匠鳴翠柳,一行白匠上青天。窗含西嶺千秋雪,門泊東匠萬里船。

2.2 日本語

秋来ぬと、目にはさやかに見えねども、風の音にぞおどろかれぬる。

2.3 韓語