# Multilingual typesetting XATEX document template

Chanoknun Sintavanuruk

(ชนกนันท์ สินธวานุรักษ์; 馬予棟)

January 28, 2022

#### 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) ที่มีความ คล้ายกับ TH SarabunPSK ที่ใช้สำหรับการจัดทำเอกสารใน MS Word

## 1 Alphabatic languages

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 ภาษาไทย ทุกครั้ง ทำให้สามารถใช้หลายภาษาพร้อมกันได้โดยสะดวก ในย่อหน้าที่**ภาษาไทย**เป็นหลักควร ตั้งระยะห่างระหว่างบรรทัดด้วยคำสั่ง \onehalfspacing หรือเรียก environment ชื่อ onehalfspace

## 2 CJK languages using xeCJK

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

## 2.1 繁體字

兩個黃鸝鳴翠柳,一行白鷺上青天。窗含西嶺千秋雪,門泊東吳萬里船。

#### 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

오늘이오늘이소서매일이오늘이소서 저물지도새지도말으시고 새려면늘언제나오 늘이소서