


# How to Write Multilingual Text with Different Scripts in $\text{\LaTeX}$

Lim Lian Tze

April 21, 2017

This is a mainly English document which contains other languages. Here we use `polyglossia` and `fontspec`.

You'll need to use  $\text{\XeLaTeX}$  to compile this document. You can configure your Overleaf project to be compiled with  $\text{\XeLaTeX}$  with the following steps:

1. Click on the  icon, near the upper right corner in your Overleaf editor.
2. Select `Advanced Build Options`  $\gg$  `LaTeX engine`  $\gg$  `XeLaTeX`
3. Click on `Save project settings`.

## 1 Arabic

Here's some Arabic text:

بعد هاشم وإقامة المتحدة و، أم السادس وبالرغم فقد. بعد أن صفحة شمال بداية، أسر حصت تزامناً ما. ٣٠ نقطة المحيط بمحاولة مكن، مع شمال يتبقى تحت. خلاف أكثر دون من، الأرض أعلنت فرنسية ٣٠ على.

## 2 Hindi

Here's some Hindi:

जैसी जिम्मे ऐसाजीस दिनांक विवरण जनित बाटते भारतीय विचरविमर्श बढाता विषय वर्णित पुष्टिकर्ता किया बनाने ज्यादा लचकनहि पुर्णता वातावरण व्याख्या संस्कृति होभर चिदंश होसके अधिकार उसीएक् बीसबतेबोध अपनि हमेहो। संस्थान उपलब्धता बनाकर करने अपने प्राण समस्याओ बीसबतेबोध उपयोगकर्ता आशाआपस असक्षम बनाति देते बनाने सिद्धांत बीसबतेबोध ढांचामात्रुभाषा कर्य

### 3 Sanskrit

And here's some Sanskrit:

सर्वे मानवाः स्वतन्त्राः समुत्पन्नाः वर्तन्ते अपि च, गौरवदृशा अधिकारदृशा च समानाः एव वर्तन्ते ।

### 4 CJK

Here's some Chinese:

人有悲欢离合，月有阴晴圆缺。此事古难全，但愿人长久，千里共婵娟。

Japanese:

露の世は、露の世ながら、さりながら。

Korean:

피어나는그들에게 바로있음으로써우리는든설레는스며들어갈이다

### 5 Greek

Here's some Greek:

Οδιο διστα ιμπεδιτ φιμ ει, αδ φελ αβχορρεανθ ελωκυενθιαμ, εζ εσε εξερσι γυ-  
βεργρεν ηας. Ατ μει σολετ σριπτορεμ. Ιυς αλια λαβωρε θε. Σιθ κυωτ νυσκυαμ  
ιρασυνδια αν, ωμνιευμ ελιγενδι ιν περι. Παρτεμ φερθερεμ συσιπιαντυρ εζ ιες, ναμ  
τωλλιτ ιψαρεθ αδφερσαριυμ εα, πρω πρωπριαε σαεφολα ιδ. Ατ περι δολορ νυ-  
σκυαμ.

### 6 Thai

Here's some Thai:

คอร์ปชั่นจู๋ยไปรดิวเซอร์ สถาปัตยกรรมเจ้าบ แจ็กพ็อด ม้าหินอ่อน ซากุระคันถุระ ฟีดสตาร์ท จี้ บอย  
คอตอิมแปร์สังโฆคำสาปแฟนซี ศิลปวัฒนธรรมไฟลท์จี้กโก้กับดัก เจลพลีตมามาซากุระดีลเลอ  
ร์ ซีนดัมพ์ แฮปปี้ เอ้าะอูรังคราตุซิม ฟินิกซ์เทรลเลอร์อวอร์ด แคนยอนสมาพันธ์ ครัวของฮัมอา  
ซ่าเอ็กซ์เพรส

### 7 How Do I Know What Fonts are Available on Overleaf?

You can check the list here: <https://www.overleaf.com/help/193-what-otf-slash-ttf-fonts-are-supported-via-fontspec>

Tip: We have the Noto fonts!!

We're still in the process of updating the list of font names, so if you're in doubt, just send us an email!