

# How to Write Multilingual Text with Different Scripts in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X using Babel

Lim Lian Tze

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

You'll need to use X<sub>E</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X or LuaL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X to compile this document. You can configure your Overleaf project to be compiled with X<sub>E</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X by clicking on the Overleaf menu button above the file list panel, and set Compiler to XeLaTeX or LuaLaTeX.

## 1 Arabic

Here's some Arabic text:

بعد هاش وإقامة المتحدة و, أم السادس وبالرغم فقد. بعد أن صفحة شمال بداية, أسر حصدت 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:

피어나는 그들에게 바로 있음으로써 우리는 든 설레는 스며들어 칼이다

## 5 Greek

Here's some Greek:

Οδίο διστα ιμπεδιτ φιμ ει, αδ φελ αβχορρεανθ ελωκυενθιαμ, εξ εσε εξερσι γυ-  
βεργρεν ηας. Ατ μει σολετ σριπτορεμ. Ιυς αλια λαβωρε θε. Σιθ κυωτ νυσκυαμ  
υρασνδια αν, ωμνλεμ ελιγενδι εν πρι. Παρτεμ φερθερεμ συσιπιαντυρ εξ ιες,  
ναμ τωλλιτ ιυφαρεθ αδφερσαριμ εα, πρω πρωπριαε σαεφολα ιδ. Ατ πρι δολορ  
νυσκυαμ.

## 6 Thai

Here's some Thai:

คอร์ปชันจ๊วยโปรติวเซอร์ สถาปัตยกรรมจี๊บบ แจ็กพ็อด ม้าหินอ่อน ซากุระคันถฐุระ พืดสตาร์ทจี๊  
บอยคอตอ้อมแปร์สังโฆคำสาปแฟนซี ศิลปวัฒนธรรมไฟล์ทจี๊กโก้กั๊ดก เจลพลี๊ดตมามาซากุระ  
ติลเลอร์ ซินดัมพ์ แฮปปี้ เอ๊าะอูร์รังครธาตุซิม ฟินิกซ์เทรลเลอร์อวอร์ด แคนยอนสมาพันธ์ ครัว  
ของอัมอาซ่าเอ็กซ์เพรส

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

You can check the list here: <https://www.overleaf.com/help/193>

Tip: We have the Noto fonts!!