

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

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>Y</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>Y</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 هامش وإقامة المتحدة و, أم السادس وبالرغم فقد. بعد أن صفحة شمال بداية, أسر حصت تزامناً ما. ٣٠ نقطة المحيط بمحاولة مكن, مع شمال يتبَقُّ 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 बढ़ाता 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:

Οδιο 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  
ρασυνδια αν, ωμννεμ ελιγενδι εν πρι. Παρτεμ φερθερεμ συσιπαιντυρ εξ ιυς, ναμ  
τωλλιτ ιυφαρεθ αδφερσαριυμ εα, πρω πρωπριαε σαεφολα ιδ. Ατ πρι δολορ νυ-  
σκυαμ.

## 6 Thai

Here's some Thai:

คอร์ปชั่นลึกลับโปรติวเซอร์ สถาปัตยกรรมล้ำเลิศ แจ๊สพิ๊ต ม้าหินอ่อน ซากุระคันถรรุระ พืดสตาร์ทจี บอย  
คอตอิมแปร์สังโฆคำสาปแฟนซี ศิลปวัฒนธรรมไฟล์ท์จี้กโก้กั๊กดัก เจลพลีตมามาซากุระติลเลอ  
ร์ ซินดัมพ์ แฮปปี้ เฮ้าะอูร์ังคราตุซิม ฟินิกซ์เทรลเลอร์อวอร์ด แคนยอนสมาพันธ์ ครัวซองฮัมอา  
ซ่าเอ็กซ์เพรส

## 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!!