

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

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 هامش وإقامة المتحدة و, أم السادس وبالرغم فقد. بعد أن صفحة شمال بداية, أسر حصدت تزامناً ما. 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 바로있음으로써 우리는든설레는스며들어갈이다

## 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  
ιρασνδια αν, ωμνιευμ ελιγενδι ιν πρι. Παρτεμ φερθερεμ συσπειαντυρ εξ ιυς, ναμ  
τωλλιτ ιυφαρεθ αδφερσαριευμ εα, πρω πρωπριαε σαεφολα ιδ. Ατ πρι δολορ νυ-  
σκυαμ.

## 6 Thai

Here's some Thai:

คอร์ปชั่นลึกลับโปรดิเวเซอร์ สถาปัตย์จ๊าบ แจ็กพ็อต ม้าหินอ่อน ซากุระคันถรรุระ ฟีดสตาร์ท จี้ บอย  
คอตอ้มแปร์สังโฆคำสาปแฟนซี ศิลปวัฒนธรรมไฟลท์จิ๊กโก๋กับดัก เจลพล็อตมาม่าซากุระดีลเลอ  
ร์ ซีนดัมพ์ แฮปปี้ เอ๊ะอุรังคราตุซิม ฟินิกซ์เทรลเลอร์อวอร์ด แคนยอนสมาพันธ์ คร้าของฮัมอา  
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!