


How to Write Multilingual Text with Different Scripts in \LaTeX

Lim Lian Tze

November 16, 2016

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

You'll need to use \XeLaTeX to compile this document. You can configure your Overleaf project to be compiled with \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 حصدت تزامناً ما. ٣٠ نقطة المحيط بمحاولة مكن، مع شمال يتبقّ 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:

피어나는그들에게바로있음으로써우리는든설레는스며들어갈이다

5 Greek

Here's some Greek:

Οδιο διστα μπεδιτ φμι ει, αδ φελ αβχορρεανθι ελωκκενθιαμ, εξ εσε εξερσι γυ-
βεργρεν πας. Ατ μει σολετ σριπτορεμ. Ιυς αλια λαβωρε θε. Σιθι κυωτ νυσκυαμ
ιρασυνδια αν, ωμνιευ ελιγενδι ιν πρι. Παρτεμ φερθιερεμ συσπειαντυρ εξ ιυς, ναμ
τωλλιτ ιυφραεθι αδφερσαρυμ εα, πρω πρωπριαε σαεφολα ιδ. Ατ πρι δολορ νυ-
σκυαμ.

6 Thai

Here's some Thai:

คอร์ปชั่นจ๊วยโปรดิวเซอร์ สถาปัตยกรรมแจ๊บ แจ็กพ็อด ม้าหินอ่อน ซากุระคันถุระ ฟีดสตาร์ท ฐึ๋ บอยคอตอ้อมแปร์
สังโฆคำสาปแฟนซี ศิลปวัฒนธรรมไฟลท์จี้กโกกับดัก เจลพลีตมาฆ่าซากุระดีลเลอร์ ชีนดัมพ์ แอปเปิ้ล เอ๊ะอุ
รังคธาตุชิม ฟินิกซ์เทรลเลอร์ออร์ด แคนยอนสม่าพันธ์ คร้าวของฮัมอาซ่าเอ็กซ์เพรส

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 Sans 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!