

How to Write Multilingual Text with Different Scripts in \LaTeX using Polyglossia

Lim Lian Tze

Last updated: January 22, 2023

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

You'll need to use \XeTeX or \LuaTeX to compile this document. You can configure your Overleaf project to be compiled with \XeTeX 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. 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 ढांचामात्रभाषा 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 ἰμπεδῖτ φῖμ εἰ, ἀδ φελ ἀβχορρεανθ ἐλωκυενθῖαμ, ἐξ εσε ἐξερσι γυ-
βεργρεν ηας. Ατ μει σολετ σριπτορεμ. Ιυς αλῖα λαβωρε θε. Σιθ κυωτ νυσκυαμ
ιρασυνδια αν, ωμυνευμ ελῖγενδι εν πρι. Παρτεμ φερθερεμ συσπειαντυρ ἐξ ιυς, ναμ
τωλλῖτ ιυφαρεθ ἀδφερσαριευμ εα, πρω πρωπριαε σαεφολα ἰδ. Ατ πρι δολορ νυ-
σκυαμ.

6 Thai

Here's some Thai:

คอร์ปชั่นลึกลับโปรติวเซอร์ สถาปัตยกรรมเจ้าบ เจ้าภีร์ ม้าหินอ่อน ซากุระคันถรรุระ ฟิดสตาร์ท จี บอย
คอตอิมแปร์สั้งโฆคำสาปแฟนซี ศิลปวัฒนธรรมไฟล์ทจ๊ิกโก้กับดัก เจลพล็อตมามาซากุระดิลเลอ
ร์ ซินดัมพ์ แฮปปี้ เอ้าะอูร์งคราตุซิม 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!!