FontCreator 中连字 (Liga) 的制作

杂货铺的 Martin

https://www.martingrocery.top/

原文首发于

原文链接

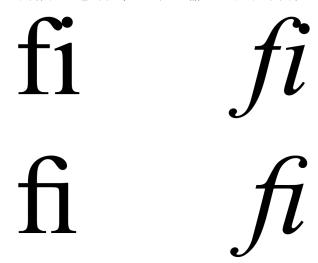
https://hulenkius.vercel.app/2022/06/12/LigaInFontCreator/

目录

一、	什么是 Liga 连字	1
_,	FontCreator 中连字的实现	1
	1. 首先,在字体中新建一个字形(Insert glyphs)。	
	2. 绘制该新增的字形	
	3. 构思	
	4. 编辑 OpenType 脚本	
	(1) 开启 OpenType Designer 窗体	
	(2) 添加脚本	
	(3) 编辑脚本	7
	(4) 测试效果	
	(1) 34. 070	

一、什么是 Liga 连字

连字是在字体设计当中十分重要的一个环节。尤其是在英文字体中更是如此。英文的电脑字体通常会在多个字之间存在连笔的现象。比如,输入"fi"后在不同设置状态下渲染的效果



在 Times New Roman 字体下,左侧为一般字形,右侧为斜体。其中第二行为启用了 OpenType 渲染了连字后的字形

此外还有假名、谚文也存在这种现象。



思源宋体中使用连字的一些假名(假名+u3099/u309A)

而在中文字体中,也可以使用 Liga 连字来达到一定的目的。比如在思源宋体和思源黑体的 旧版中,就是使用 Liga 连字来一些当时未入 U 的汉字的显示。



旧版思源宋体中使用连字显示的 biáng (□辶闫穴□月□□□吕幺長⊟言馬⊟幺長刂心)

二、FontCreator 中连字的实现

如何实现连字效果? 我将以下图中的文字为例讲述实现过程。

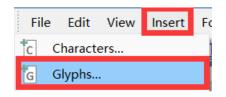


□□上示籴 – Hulenkius

1. 首先,在字体中新建一个字形(Insert glyphs)。

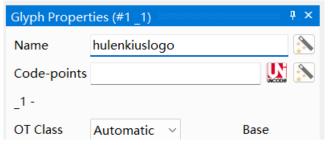


Insert glyphs 按钮



在菜单中开启 Insert glyphs

使用 By name(插入一个被命名的字符)或 By number(插入若干个字符)均可。但是以 By number 方式插入的字符要记得修改或确认字形的 Name 属性。比如我选择重新命名这个字形。



我修改字符名称为"hulenkiuslogo"以方便记忆

2. 绘制该新增的字形

在字体设计窗体中绘制你想要显示的效果。



缩略图

3. 构思

构思让哪些字符连续出现时显示为该字形。比如我希望"□□上示籴"这五个字符连续时,自动渲染为该字形。这很重要。构思完成后,确认这些字符已经被插入到字体当中。如果这些字符为被插入,点击"Insert characters"插入他们。比如,我需要确认"□"(u2FF0)"□"(u2FF1)"上"(u4E0A)"示"(u793A)"籴"(u7C74)已经被插入在字体中。



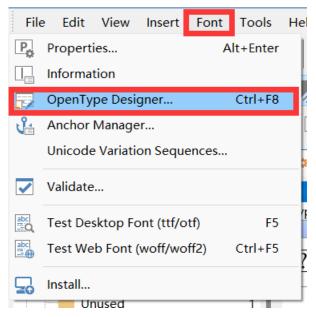
确保这些字符已被插入,并且记住他们的名称(Name)

4. 编辑 OpenType 脚本

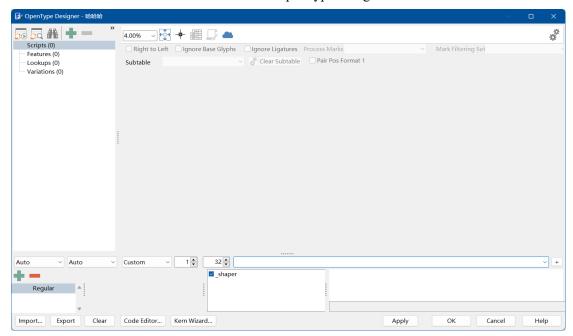
(1) 开启 OpenType Designer 窗体



OpenType Designer 按钮



在菜单中开启 OpenType Designer



OpenType Designer 窗体界面

(2) 添加脚本

选中"Scripts",点击"+"号。

选择默认脚本 (Default script), 点击"Finish"。

选中"Default",点击"+"号。

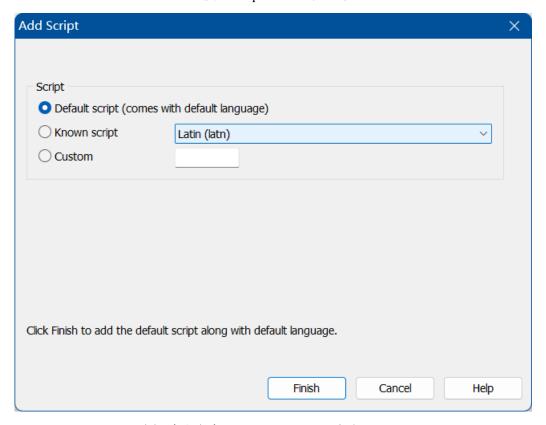
选择"Standard ligatures (liga)",点击"Next"。

选中"StandardLigatures1 (liga)",点击"+"号。

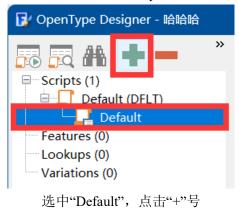
选中"Ligature substitution",点击"Next"。



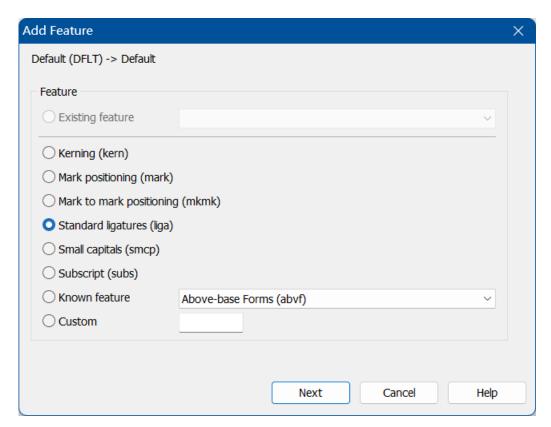
选中"Scripts",点击"+"号



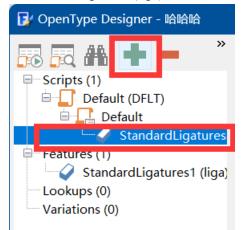
选择默认脚本(Default script),点击"Finish"



5



选择"Standard ligatures (liga)",点击"Next"



选中"StandardLigatures1 (liga)",点击"+"号

efault (DFLT) -> Default -> StandardLiga	atures1 (liga)
Lookup Existing lookup	V
Glyph Positioning (GPOS)	Glyph Substitution (GSUB)
O Single adjustment	○ Single substitution
O Pair adjustment	Multiple substitution (decompose)
Cursive attachment	Alternate substitution
Mark to base attachment	O Ligature substitution
Mark to ligature attachment	Chained context substitution
Mark to mark attachment	Reverse chaining context substitution
O Chained context positioning	

选中"Ligature substitution",点击"Next"

(3) 编辑脚本

点击"+"号,添加连字方案。

忽视"Input"列,选择"Output"列中的目标字形,点击"OK"(右侧显示的文字是字形的名称)。 清空这里的"Input"右侧文本框中的内容。

点击右侧"+"号。

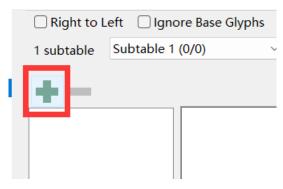
选中构思出的方案中的第一个字符,点击"OK"。

按顺序将其余的字符加入。

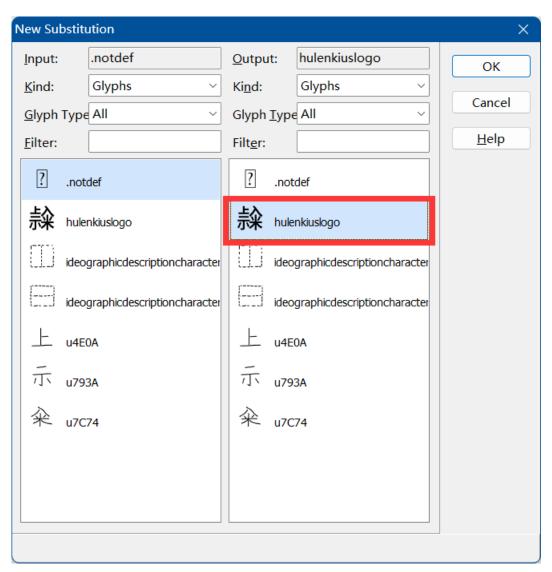
删去前缀的".notdef"。

删除后上方窗口显示的效果。

下方可以查看效果,无误后点击"Apply"和"OK"。



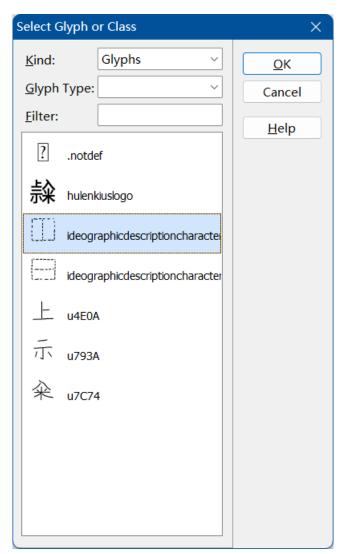
点击"+"号,添加连字方案



忽视"Input"列,选择"Output"列中的目标字形,点击"OK"(右侧显示的文字是字形的名称)



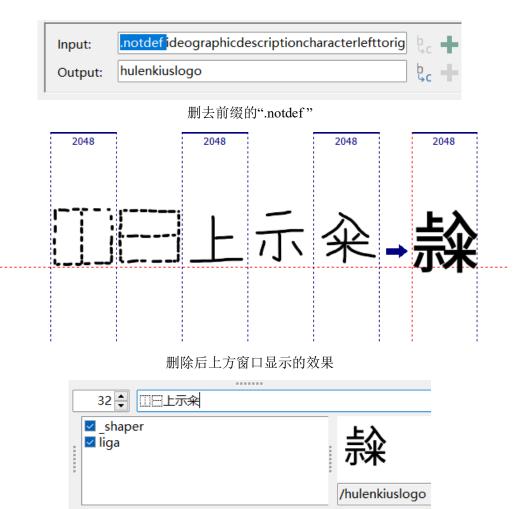
点击右侧"+"号



选中构思出的方案中的第一个字符,点击"OK"

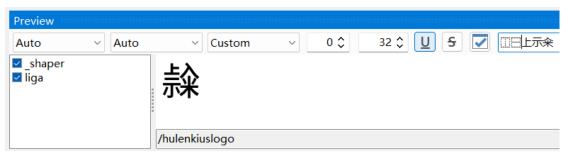


按顺序将其余的字符加入



下方可以查看效果,无误后点击"Apply"和"OK"

(4) 测试效果



测试效果