

Cuti Demo & 中文文档

简介

Cuti 是利用 text 的 stroke 属性生成伪粗体的工具。该工具通常可用于为宋体、黑体、楷体等字体提供“粗体”。

Cuti 使用 0.02857em 作为 stroke 的参数。在 Microsoft Office 中，使用伪粗体会给字符添加一个 0.02857em 的描边。（实际上，精确值可能是 $\frac{1}{35}$ 。）

光速上手

在文档顶端加入

```
1 #import "@preview/cuti:0.1.0": show-cn-fakebold
2 #show: show-cn-fakebold
```

宋体、黑体、楷体的加粗就工作了。

请注意: 如果您使用 Source Han Sans / Source Han Serif 等包含 bold 字重的中文字体，不建议您对整个文档使用 show: show-cn-fakebold——对整个文档使用 show: show-cn-fakebold 将导致支持中文粗体的字体也会使用“伪粗体”版的粗体。如下所示：

```
1 #import "@preview/cuti:0.1.0": show-cn-fakebold
2
3 #set text(font: "Source Han Serif SC")
4 + Regular: 春江潮水连海平，海上明月共潮生。
5 + Bold: #text(weight: "bold")[春江潮水连海平，海上明月共潮生。]
6 #show: show-cn-fakebold
7 + Fakebold: #text(weight: "bold")[春江潮水连海平，海上明月共潮生。]
```

1. Regular: 春江潮水连海平，海上明月共潮生。
2. Bold: 春江潮水连海平，海上明月共潮生。
3. Fakebold: 春江潮水连海平，海上明月共潮生。

第 2 行中，使用的是 Source Han Serif SC 的 Bold 字重。但设置 show: show-cn-fakebold 后，第 3 行使用的是伪粗体描边生成 Bold 字重。

fakebold

fakebold(

base-weight: none int str 默认值: none ,

content

)

不带 base-weight 参数的 #fakebold[] 会为字符添加**伪粗体**效果。

```
1 #import "@preview/cuti:0.1.0": fakebold
2
3 - Fakebold: #fakebold[#lorem(5)]
4 - Bold: #text(weight: "bold", lorem(5))
5 - Bold + Fakebold: #fakebold[#text(weight: "bold", lorem(5))]
```

- Fakebold: Lorem ipsum dolor sit amet.
- Bold: Lorem ipsum dolor sit amet.

- Bold + Fakebold: **Lorem ipsum dolor sit amet.**

#fakebold[] 有一个 base-weight 参数，可以用于指定基于什么字重描边。默认情况或 base-weight: none 时，基准字重会从上文继承。

```
1 #import "@preview/cuti:0.1.0": fakebold
2
3 - Bold + Fakebold: #fakebold(base-weight: "bold")[#lorem(5)]
4 - Bold + Fakebold: #set text(weight: "bold"); #fakebold[#lorem(5)]
```

- Bold + Fakebold: **Lorem ipsum dolor sit amet.**
- Bold + Fakebold: **Lorem ipsum dolor sit amet.**

regex-fakebold

```
regex-fakebold(
  reg-exp: str 默认值: "."
  base-weight: none int str 默认值: none ,
  content
)
```

#regex-fakebold 设计上用于多语言、多字体情境的，可以根据参数 reg-exp 内的正则表达式只将匹配到的字符应用伪粗体格式。它也可以接受 base-weight 参数。

```
1 #import "@preview/cuti:0.1.0": regex-fakebold
2
3 + RegExp `[a-o]`: #regex-fakebold(reg-exp: "[a-o]")[#lorem(5)]
4 + RegExp `\\p{script=Han}`: #regex-fakebold(reg-exp: "\\p{script=Han}")[衬衫的价格是 9 磅 15 便士。]
5 + RegExp `\\p{script=Han}`: #set text(weight: "bold"); #regex-fakebold(reg-exp: "\\p{script=Han}")[衬衫的价格是 9 磅 15 便士。]
```

1. RegExp [a-o]: **Lorem ipsum dolor sit amet.**
2. RegExp \\p{script=Han}: **衬衫的价格是 9 磅 15 便士。**
3. RegExp \\p{script=Han}: **衬衫的价格是 9 磅 15 便士。**

在上面的例子 #3 中，9 和 15 是字体提供的“真”粗体，而其他字符是用 regular 字重描边得到的伪粗体。

show-fakebold

```
show-fakebold(
  reg-exp: str 默认值: "."
  base-weight: none int str 默认值: none ,
  content
)
```

在多语言、多字体的场景中，不同的语言通常使用不同的字体，但是不是所有的字体都自带 bold 字重。需要 strong 或者 bold 效果时，每次都使用 #fakebold #regex-fakebold 并不方便。所以，我们提供了用于设置 show 规则 #show-fakebold 函数。

show-fakebold 和 regex-fakebold 有着相同的参数。默认情况下 show-fakebold 使用 "." 作为正则表达式，也就是说，所有字符带加粗或 strong 属性都会被伪粗体加粗。

```
1 #import "@preview/cuti:0.1.0": show-fakebold
2
3 #show: show-fakebold
4 - Regular: #lorem(10)
5 - Bold: #text(weight: "bold")[#lorem(10)]
```

- Regular: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.
- Bold: **Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.**

正常情况下字体提供的加粗与伪粗体叠加的效果不是我们想要的。一般需要指定正则表达式、指定伪粗体的生效范围。

```
1 #import "@preview/cuti:0.1.0": show-fakebold
2
3 #show: show-fakebold.with(reg-exp: "\p{script=Han}")
4 - Regular: 我正在使用 Typst 排版。
5 - Strong: *我正在使用 Typst 排版。*
```

- Regular: 我正在使用 Typst 排版。
- Strong: ***我正在使用 Typst 排版。***

show-fakebold 也接受 base-weight 参数。

cn-fakebold & show-cn-fakebold

这两个都是为中文排版封装的。

cn-fakebold(`content`)

cn-fakebold 是 regex-fakebold 的封装。cn-fakebold 会将中文和常见符号进行伪粗体处理，基准字重为 regular 字重。请注意，在混排中英文时，需要另行指定 weight: "bold"。

```
1 #import "@preview/cuti:0.1.0": cn-fakebold
2
3 #set text(font: ("Linux Libertine", "SimSun"))
4 - Regular: 有时，我们点击链接，打开的却是《Never Gonna Give You Up》这首歌。
5 - `cn-fakebold`: #cn-fakebold[《Never Gonna Give You Up》是英国歌手 Rick Astley 演唱的
   歌曲，于 1987 年发行。]
6 #set text(weight: "bold")
7 - Bold: 《Never Gonna Give You Up》已经成为了一种网络迷因。
8 - Bold + `cn-fakebold`: #cn-fakebold[在 2024 年的今天，《Never Gonna Give You Up》仍有
   独特的魅力。]
```

- Regular: 有时，我们点击链接，打开的却是《Never Gonna Give You Up》这首歌。
- cn-fakebold: 《Never Gonna Give You Up》是英国歌手 Rick Astley 演唱的歌曲，于 1987 年发行。
- Bold: 《Never Gonna Give You Up》已经成为了一种网络迷因。
- Bold + cn-fakebold: 在 2024 年的今天，《Never Gonna Give You Up》仍有独特的魅力。

show-cn-fakebold(`content`)

show-cn-fakebold 是 show-fakebold 的封装，默认的正则范围是中文字符与常见标点符号。

```
1 #import "@preview/cuti:0.1.0": show-cn-fakebold
2
```

```
3 #show: show-cn-fakebold
4 - Regular: 滚滚长江东逝水，浪花淘尽英雄。 #lorem(5)
5 - Bold: #text(weight: "bold")[滚滚长江东逝水，浪花淘尽英雄。 #lorem(5)]
6 - Strong: *滚滚长江东逝水，浪花淘尽英雄。 #lorem(5)*
```

- Regular: 滚滚长江东逝水，浪花淘尽英雄。 Lorem ipsum dolor sit amet.
- Bold: 滚滚长江东逝水，浪花淘尽英雄。 **Lorem ipsum dolor sit amet.**
- Strong: 滚滚长江东逝水，浪花淘尽英雄。 **Lorem ipsum dolor sit amet.**

也可以这样使用：

```
1 #import "@preview/cuti:0.1.0": show-cn-fakebold
2
3 #show-cn-fakebold[
4   - Regular: 滚滚长江东逝水，浪花淘尽英雄。 #lorem(5)
5   - Strong: *滚滚长江东逝水，浪花淘尽英雄。 #lorem(5)*
6 ]
```

- Regular: 滚滚长江东逝水，浪花淘尽英雄。 Lorem ipsum dolor sit amet.
- Strong: 滚滚长江东逝水，浪花淘尽英雄。 **Lorem ipsum dolor sit amet.**