

python 文件头部的 `#!/usr/bin/python` & `#!/usr/bin/env python` 的区别

摘自 [segmentfault](#)

1. 如果你用 `python xxoo.py` 来运行，那么写不写都没关系，如果要用 `./xxoo.py` 那么就必须加这行，这行被称为 shebang, 用来为脚本语言指定解释器。
通常认为用 `#!/usr/bin/env python` 要比 `#!/usr/bin/python` 更好，因为 python 解释器有时并不安装在默认路径，例如在 `virtualenv` 中。
2. 第一种写法：

```
#!/usr/bin/python
```

表示写死了就是要 `/usr/bin/python` 这个目录下 `python` 来执行你的脚本。

第二种写法：

```
#!/usr/bin/env
```

这种写法在你机器上安装了多个版本的python的时候有意义，这样声明的时候，会去取你机器的 `PATH` 中指定的第一个 `python` 来执行你的脚本。如果这时候你又配置了虚拟环境的话，那么这样写可以保证脚本会使用你虚拟环境中的 `python` 来执行。

所以这样看来，只有第二种方法才是正确的写法。

所以尽量使用第二种写法：

之前一直以为文件开头这句话没啥用，真的是太嫩了。

指定文件编码 `# -*- coding: utf-8 -*-`

摘自[这里](#)

1. 在 python2 中：

```
# -- coding: utf-8 --
```

通常放在文件开头第一行或第二行，被用来指定文件编码，为了兼容各种编码格式的语言。可以参考[这里](#)。

具体形式有很多，这里不一一举例。需要可以点上面链接。

2. 在 python3 中：

python3 的默认编码格式已经是 `Unicode` 了，因此如果你的版本是 `python3` 不加这句话也是可以的，但是为了程序的可移植性（健壮性嗯，刚学的词），所以建议在编写程序的时候加上。

[Link](#)

2018.11.26