## 2.10 在正则式中使用Unicode¶

## 问题¶

你正在使用正则表达式处理文本,但是关注的是Unicode字符处理。

## 解决方案¶

默认情况下 re 模块已经对一些Unicode字符类有了基本的支持。 比如, Nd 已经匹配任意的unicode数字字符了:

>>> import re

>>> num = re.compile('\d+')

>>> # ASCII digits

>>> num.match('123')

<\_sre.SRE\_Match object at 0x1007d9ed0>

>>> # Arabic digits

>>> num.match('\u0661\u0662\u0663')

<\_sre.SRE\_Match object at 0x101234030>

>>>

如果你想在模式中包含指定的Unicode字符,你可以使用Unicode字符对应的转义序列(比如 wfff 或者 Wffffffff )。比如,下面是一个匹配几个不同阿拉伯编码页面中所有字符的正则表达式:

>>> arabic = re.compile('[\u0600-\u06ff\u0750-\u077f\u08a0-\u08ff]+')

>>:

当执行匹配和搜索操作的时候,最好是先标准化并且清理所有文本为标准化格式(参考2.9小节)。 但是同样也应该注意一些特殊情况,比如在忽略大小写匹配和大小写转换时的行为。

>>> pat = re.compile('stra\u00dfe', re.IGNORECASE)

>>> s = 'straße'

>>> pat.match(s) # Matches

< sre.SRE Match object at 0x10069d370>

>>> pat.match(s.upper()) # Doesn't match

>>> s.upper() # Case folds

'STRASSE'

>>>

## 讨论¶

混合使用Unicode和正则表达式通常会让你抓狂。 如果你真的打算这样做的话,最好考虑下安装第三方正则式库, 它们会为Unicode的大小写转换和其他大量有趣特性提供全面的支持,包括模糊匹配。