

re.Match类介绍

当我们调用 `re.match` 方法、`re.search` 方法，或者对 `re.finditer` 方法的结果进行迭代时，拿到的数据类型都是 `re.Match` 对象。

```
x = re.match(r'h','hello')
y = re.search(r'e','hello')
z = re.finditer(r'l','hello')
print(type(x)) # <class 're.Match'>
print(type(y)) # <class 're.Match'>
for a in z:
    print(type(a)) # <class 're.Match'>
```

这个类里定义了相关的属性，可以直接让我们来使用。

属性和方法	说明
pos	搜索的开始位置
endpos	搜索的结束位置
string	搜索的字符串
re	当前使用的正则表达式的对象
lastindex	最后匹配的组索引
lastgroup	最后匹配的组名
group(index=0)	某个分组的匹配结果。如果index等于0，便是匹配整个正则表达式
groups()	所有分组的匹配结果，每个分组的结果组成一个列表返回
groupdict()	返回组名作为key，每个分组的匹配结果座位value的字典
start([group])	获取组的开始位置
end([group])	获取组的结束位置
span([group])	获取组的开始和结束位置
expand(template)	使用组的匹配结果来替换模板template中的内容，并把替换后的字符串返回

```
ret = re.search(r'(abc)+', 'xxxabcabcabcdef')
print(ret.pos) # 搜索开始的位置，默认是0
print(ret.endpos) # 搜索结束的位置，默认是字符串的长度
print(ret.group(0)) # abcabcabc 匹配整个表达式
print(ret.group(1)) # abc 第一次匹配到的结果
print(ret.span()) # (3, 12) 开始和结束位置
print(ret.groups()) # 表示当正则表达式里有多个分组时，多个分组的匹配结果
```

千锋Python人工智能学院