ICTLAP_CORE_NE 与Drawline 测试方案报告

林基远

June 18, 2013

Contents

1	模块介绍	1
	使用及结果说明 2.1 使用环境 2.2 使用步骤 2.3 结果说明	1
3	测试方案 3.1 测试ictlap_core_ne 是否正确识别出实体	

1 模块介绍

这两个模块搭配的功能是对一篇文章,抽取其中的命名实体,然后对这些实体按照配置的模板进行关系抽取。其中

- $ICTLAP_CORE_NE$ 是对文章进行命名实体识别(识别人名、组织名、地名),识别出的实体将会合并到关系模板
- Drawline 是对文章按照合并的实体、关系模板抽取这些关系实例

2 使用及结果说明

2.1 使用环境

Linux-64

2.2 使用步骤

- \$ cp template.cfg combine.cfg
- \$./ne_driver article.txt | grep CONCEPT >> combine.cfg
- \$./drawline combine.cfg article.txt > res.txt 2>/dev/null

文件	说明
article.tx	需要抽取的文章
template.	cfg 关系模板
combine.	fg 关系与实体合并的模板
res.txt	抽取出的关系实例结果

2.3 结果说明

默认结果格式如下。在*****上的是抽出的关系,*****下的是概念。对于每个关系实例,第一行为offset和len,即关系实例对应字符串在原文本中的byte-offset,byte-len。接下来是关系实例,冒号前是规则的参数名,冒号后是实体实例。接着以一行5个-结束该关系。

34440 21 action:建立 person:薛建军

NAME: 吕尧臣 NAME: 徐汉棠

3 测试方案

3.1 测试 ictlap_core_ne 是否正确识别出实体

如下,article.txt是一篇文章,*ictlap_core_ne* 已识别出里面主要的人名、机构名、地名。这里也有错误的地方,如将奥巴马识别成地名,以及没有识别出热比娅这个人名。由于*ictlap_core_ne* 可能会输出其他信息,这里用grep过滤。

\$ cat article.txt

玛依努尔接受了CNN的采访。热比娅的丈夫在接受采访的时候说.热比娅的儿子呼吁美国议会.热比娅受到了日本总理的邀请。奥巴马约见了热比娅。热比娅说要加强与藏青会的合作。

\$./ne_driver article | grep CONCEPT >ne.txt

\$ cat ne.txt

CONCEPT:NAME:玛依努尔CONCEPT:LOCATION:美国

CONCEPT: ORGANIZATION: 美国议会

CONCEPT:LOCATION:日本 CONCEPT:LOCATION:奥巴马

3.2 合并实体实例到关系配置模板,并使用drawline 抽取关系

\$ cat template_cn.cfg ne.txt > combine.cfg

\$./drawline template_cn.cfg article.txt > res.txt 2>/dev/null

\$ cat res.txt

164 15

person:奥巴马 action:约见

-----1 18

person:玛依努尔 action:接受

NAME:玛依努尔 LOCATION:美国

ORGANIZATION:美国议会

LOCATION:日本 LOCATION:奥巴马 按照已有的实体及关系,这里已正确识别出。但也有的地方,比如"日本总理的邀请"没有识别出来,这个可以通过手动为combine.cfg添加实体及关系解决。