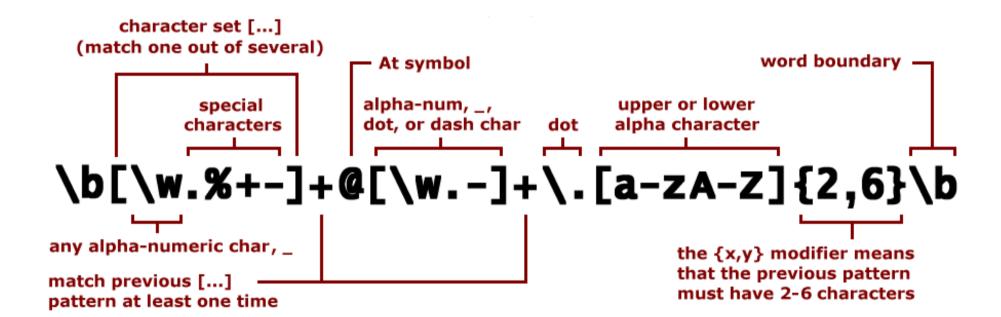


写正则表达式的正确姿势

丁海星 2016.06.11

讲真,这是什么鬼?



误解 & 理解

- 」正则语法的反人类(关键字缩写,没有缩进、空格)容易让我们把 注意力集中到语法本身上。
- 』正则是一门语言,我们不仅要学习它的语法、词汇,更需要用它写出了漂亮的文章。
- 在自然语言处理中,正则只是不太友好的强大工具,重要的是对自然语言的思考和理解。



找新三板企业的负面新闻

必需品

新闻数据

- □ 数据集尽量保证平均采样(时间,空间,目的)
- □不要停止获取更多好数据的尝试。

□目的明确

- □最好有标注语聊,这样目的非常明确。
- 大部分情况没有标注语料,沟通远比结果重要。(召回率和准确率要求不一样。有时候60%准确率就满意,有时候95%准确率也会不满意。)

争取获取

- □领域知识
 - □企业相关的实体。
 - □逻辑关系。
- 『成本预算
 - □问题的本质是成本和效果之间采取平衡。
 - □预估问题的复杂度。
 - □计算机器的工作量所占比重。

自我修养

自我修养

- □自然语言理解能力
 - └ 比如:句法,变形,同义词...
- □ 复杂性理解和处理能力

工具

- □编辑器
- □快捷键
- □正则可视化

代码库

- □ 统计排序
- □相似度比较
- 『常用词典
- 『常用词表
- □句法分析工具
- □符号级数据清理
- 『编码处理工具
- 『聚类算法

调优

- □ 用一个曲线混一口饭吃。
- □ 必须想办法对分布排序,否则没有这一口饭吃。
- □只处理 Head , 正确 / 错误都要做。

关键

长期、复杂、艰苦、需要互相协助的旅程:

程序和正则分离!知识和规则分离!

其他

正则能解决什么问题?

语用确定的特定领域内,上下文相关的字形级别语义标注问题。

注意正则没有推理。

正则效率问题

- 『正则的效率非常高,但是大坑是隐秘的。
- 『(写个死循环一样的当然就很慢了~)
- 型数据量大、复杂度在 O(n*n) 以上的问题,要采取一些手段。
- □ 比如: AC 自动机、双太树、 ...
- 『实际问题中,思路开阔,正则上场时机把握好。

误区

- 『不要想利用已有的词典解决问题。
- 『不要想建立自己用的通用词表。
- 见有 NLP 工具要在适当场合,恰当使用。
- "比如:词性,实体识别,句法分析
- One more thing ... 规则离不开统计,机器学习是正则表达式的基友。

谢谢大家