





项目以网易新闻跟帖中的地域刻板印象作为研究对象,希望呈现出各省份之间的印象标签和关系,以及针对这些刻板印象背后的规律给出我们的分析与解释。

新闻跟帖能够真实反映网民的社会心理

人气最高、最受关注的跟帖中往往夹杂着地域歧视、相互谩骂的跟帖

地域歧视一直是媒体与社会公众关注的热点问题

对我国网络空间治理、與情检测与管理提供有效的分析方法和建议

一、网络、传媒地域歧视现象研究

《天涯论坛中的苏北地域歧视现象研究》《网络新闻跟帖中地域歧视现象的现实解读与理性反思》《浅析媒介中的地域歧视现象》《事件新闻报道命名与地域歧视》《新闻报道中的地域歧视性语言现象探析》

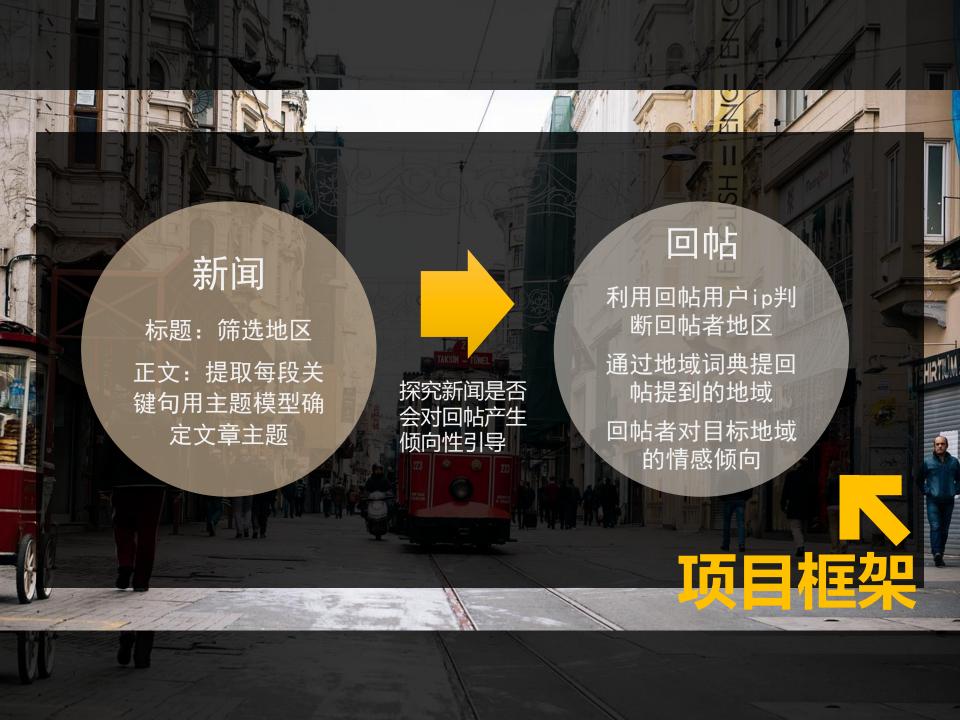
选题意义

二、新闻跟帖研究

《对门户网站新闻跟帖特点的分析———以网易新闻为例》《网民新闻 跟帖中的语言暴力研究》

研究现状

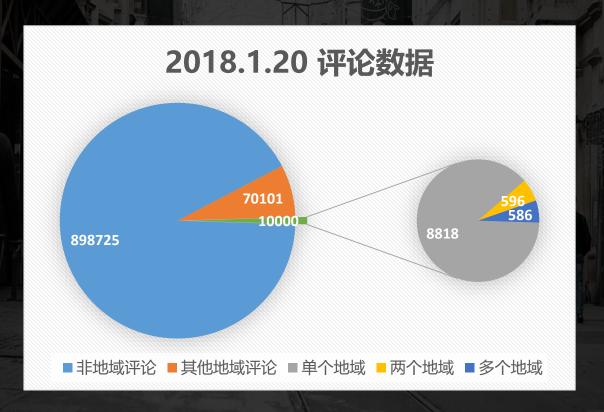






数 据 来 源 课程提供的网易新闻跟帖文本信息(未完成)

为了绕过数据瓶颈, 完成模型流程, 我们暂时使用了小规 模数据集和人工生成的文本数据。



数据格式

文章ID docid	新闻的唯一键值
频道名 channel	新闻所属版块
文章日期 realtime	新闻的发出日期
文章正文 post	新闻的正文内容
文章标题 title	新闻的标题

贴D tie_id	评论帖的唯一键值
评论内容 content	评论帖的正文

文章ID url docid	所评论新闻的唯一键值
<u>៧៨/០</u> tie_id	评论帖的唯一键值
用户 ID passport	发帖用户的唯一键值
楼层数 floor	发帖的楼层,默认为1
发帖人 IP ip	发帖人的IP明码
发帖人省份	发帖人的省份
发帖人市区	发帖人市区,未知为0
第一楼I D f1_tie_id	本帖的第一楼ID
上一楼ID ptie_id	本帖的上一楼ID
发帖时间 realtime	发帖的时间
用户状态 userprofile	用户状态的五位数值
发帖来源 source	发贴来源,wb即pc发贴,ph-ios即iphone端发贴,ph-android即安卓端发贴,其他无法确认的默认均为ph。



地域词典

通过收集各省份具有唯一性的中性关键词,构造各省的地域字典。 一条评论中可能提到多个地域,因此将地域数量上限设置为3。

```
巴山 火炉 山城 雾都 渝中 大渡口   江北 沙坪県   九龙坡   南岸 北結 渝北 巴南 万州 涪陵 永川 瑩山 大足 綦江 江津 合川 黔江 长寿 南川 铜梁 渔南 菜昌 开州 梁平 武隆 城口 丰都 墊江 忠县 石家庄   保定 秦皇岛   唐山 邯郸 邢台 沧州 承德 唐坊 衞水 张家口   遊暑山庄   驴肉火烧   华夏
                              平城 太原 大同 阳泉 长治 临汾 晋中 运城 晋城 忻州 朔州 吕梁 平遥古城 五台山
分前、小响向 《川·阿·文明》 自由 不确 安城 创作的元 曲川 海州 曲片 日州 血子 产口 电加 附近 人民 國 特格 与境 海海山 人一面 安城
日光 宣域 合于美观 牵引 借州 号列域 上 池州 重清 推址 蚌埠 安庆 董城 劉州 奥川 大学 阜阳 铜陵 秦山 川木 电
电信许道 网络土胡维 植城 葉城 荔城 福州 奥州 海州 南平 二旬 龙岩 南田 宁道 區门 闽南语 名 客饭话 武夷山 鼓滚的 沙县小吃 铁观音 大红袍
吴越城 川城 南岛 城 赣州 紫鹭鄉 一九江 异乡 新宗 杭州 宣春 上版 南潭 古安 并为山 滕王阁 产山 二州
               蓝翔 泉城 历城 任城 济南 青色 謝坊 淵博 威海 泰庄 秦安 衛沂 东营 济宁 烟台 房泽 日贈 僧州 腳城 濱州 莱芜 孔庙 孔府 东阿驴皮膏 善能
井盖 飛城 汴、 斟聊 西亳 洛色 輔阳 洛京 京洛 洛城 現州 溶阳 操作 商丘 信阳 新乡 安阳 开封 潔河 南阳 鹤堂 平顶山   援阳 许昌 周口 三门峡
驻马店   龙门石窟 清明上河因   烩面 建业
               并是 死鬼,作 他即位 清洁 明阳 洛水 沿岸 海地 两叶 海伯 斯萨 時江 旧时 前夕 安阳 开宫 添炒 间班 對産 中则山 海阳 开启 同山 二)攻 社 506 20 1 元星 河中江 200 3 元曜 東北 1 元年
大头鸟。 江蓝 武汉 荆川 成子 夏曜 即州 黄石 宜昌 临州 卷州 李章 夏州 千壤 黑当山 黄杨楼。 治干面
辣辣子   芒梨台 超女 超致之声 快乐文声 55.5克, 55.5克
               巴山 天府 警城 領城 甜城 江阳 酒城 江城 月城 成都 乐山 雅安 广安 南充 自贡 泸州 内江 宜宾
贵阳 安顺 遵义 六盘水 铜仁 毕节 老干妈 都匀毛尖 恒丰
  云南 滇 山歌 毒晶 边境 春城 花城 彩云之南 昆明 玉溪 大理 曲錆 昭通 保山 丽江 临沧 山歌 香格里拉 丽江古城 普洱 过桥米线
 B实西 B实
               秦 佟掌柜 黄土高坡 关中 窑洞 西安 咸阳 榆林 宝鸡 铜川 渭南 汉中 安康 商洛 延安 兵马俑 秦始皇陵 肉夹馍
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          北京 京
               河西走廊 兰州 白银 武威 金昌 平凉 张掖 嘉峪关   酒泉 庆阳 定西 陇南 天水 敦煌 莫高窟   兰州拉面
青海西宁海东 青海湖 玉树 果落
台湾宝岛 台独 茶叶蛋 台巴子 台北 新北 桃园 台中 台南 高雄 酱紫 宣你 凤梨酥
 内蒙古 蒙古包 鹿城 呼和浩特 呼伦贝尔 包头 赤峰 乌海 通辽 鄂尔多斯 乌兰察布 鸿茅药酒
   "西 桂 山水甲天下 邕 南宁 贺州 柳州 桂林 梧州 北海 玉林 钦州 百色 防城港 贵港 河池 崇左 来宾 狗肉 螺蛳粉 阳朔
  四性 山水中大下 醫 附丁 以川 北下 河川 北下 河川 北下 河川 西南 西麓 織 剛嘴 雪山 牦牛 雜独 高原 日光城 拉萨 阿里 布达拉宫 蘇油茶 青稞酒宁夏 塞上江南 银川 固原 青铜峡 石嘴山 中卫 吴忠
了就秦上江州 18以7 回版 可等收 在晚山 平江吴志。
新疆 打翻他集 墓。天山乌南木子 克拉姆名 和田 天山 羊肉串   葡萄干   哈密瓜   切糕 大盘跨
香港 东万之珠 隋朝天堂 · 接独 台中 178 · 港北 河往 九龙 观塘 深水步   黄木仙   油云旺   高多 奏青 西医 沙田 大埔 圣诗 电门元能 维多利亚港   香江
澳门   据述 七子之 懷 楊雄 心神时爱 圣穷苏各堂   圣安多尼堂   太堂 經營   反明堂   然行 嘉建堂   路环 圣乃清各堂   摄版
```

北天上重河山京津海庆北西京津沪渝冀晋

首都 帝都 天子 南开 红炉 大子丽 中 光沙城 明子 水水 大师 水水 大师 大师 大师 大师 大师 大师

定位结果

content	province	city	region_1	region_2	region_3
当时外资逃跑的时候你们说中国要崩,如今来看外资就是个屁啊,跑了一点也不影响增长,苏州哈哈哈	吉林	通化	江苏	0	0
一说到苏州肯定有撕逼大戏,赶紧搬凳子过来 [微笑]	广东	广州	江苏	0	0
大郑州才不穷,他们有富士康啊	江苏	苏州	河南	0	0
浙江人务实 不像有些地方人那口气都能上天	江苏	苏州	浙江	0	0
新疆温饱解决了吗	江苏	南京	新疆	0	0
比如苏州世界知名品牌 啥?	XX	XX	江苏	0	0

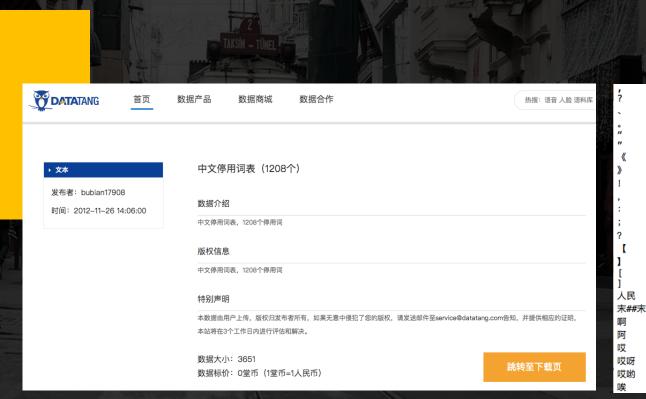
content	province	city	region_1	region_2	region_3	
赣州拿财政总收入和惠州一般预算收入比,笑死人了,惠州 16 年财政总收入 800 多亿,还不包括非税	广东	广州	广东	江西	0	
我去过湖州,感觉比上海差一个地球周期	上海	上海	上海	浙江	0	
广东外嫁江苏,说实话,苏北真不穷,比广东非珠三角地方富有不知道多少,物价低,生活质量好很多	广东	广州	江苏	广东	0	
我是宿迁的,我们村十年前就说要拆迁,到现在也没拆,真服也没个准话,自己家的房子自己家的地就是	江苏	南京	江苏	浙江	0	
搞错了吧,16 年惠州跟赣州差不多 369 亿财政收入。	江西	赣州	广东	江西	0	
进来看到浙江被苏北吊打啊。好虚啊 浙江人远离此帖。苏北雄起了。	浙江	嘉兴	江苏	浙江	0	





- 1) 简单统计正面词汇与负面词汇的个数并比较大小
- 2) 通过正向词、负向词、程度词和否定词计算情感分数
- 3) 神经网络训练分类器

移除 停用词





搜人搜物搜信息 重情重义重认知

大连理工大学 信息检索研究室 **K**

用	P	许	미	协	议

- 1、该情感词汇本体由大连理工大学信息
- 2、如任何单位和个人需将其用于商业目3、使用过程中如发现该资源中有任何错
- 将以最快的速度为您解决。 4、如果用户使用该资源发表论文或取得
- 字样加以声明。参考文献中加入引文"
- 5、任何通过拷贝及其他非正式下载方式 最终的解释权和修改权。

1	词语	词性种类	词义数	词义序号	情感分类	强度	极性	辅助情感分类
2	脏乱	adj	1	1	NN	7	2	
3	糟报	adj	1	1	NN	5	2	
8 4	早衰	adj	1	1	NE	5	2	
e 4 ≡ 5	责备	verb	1	1	NN	5	2	
6	贼眼	noun	1	1	NN	5	2	
. 7	战祸	noun	1	1	ND	5	2	NC
et 8	招灾	adj	1	1	NN	5	2	
9	折辱	noun	1	1	NE	5	2	NN
1	中山狼	noun	1	1	NN	5	2	
1	清峻	adj	1	1	PH	5	0	
1	2 清莹	adj	1	1	PH	5	1	
1	3 轻倩	adj	1	1	PH	5	1	
1	4 晴丽	adj	1	1	PH	5	1	
1	7 求索	adj	1	1	PH	3	1	
1	5 热潮	noun	1	1	PH	5	1	
1	7 仁政	noun	1	1	PH	5	1	
18	第 荣名	noun	1	1	PH	5	1	
1	柔腻	adj	1	1	PH	5	1	
2) 瑞雪	noun	1	1	PA	5	1	
2	1 擅名	noun	1	1	PD	7	1	
2	2 神采	adj	1	1	PA	5	1	РН



情感词典3

BosonNLP情感词典

BosonNLP情感词典是从微博、新闻、论坛等数据来源的上百万篇情感标注数据当中自动构建的情感极性词典。因为标注包括微博数据,该词典囊括了很多网络用语及非正式简称,对非规范文本也有较高的覆盖率。该情感词典可以用于构建社交媒体情感分析引擎,负面内容发现等应用。

在BosonNLP情感词典中,文本采用UTF-8进行编码,每行为一个情感词及其对应的情感分值,以空格分隔,共包括114767个词语。其中负数代表偏负面的词语,非负数代表偏正面的词语,正负的程度可以由数值的大小反应出。

格式:

[[词语]] [[情感值]]

例:

最尼玛 -6.70400012637

扰民 -6.49756445867

fuck... -6.32963390433

RNM -6.21861284426

wcnmlgb -5.96710044003

2.5: -5.90459648251

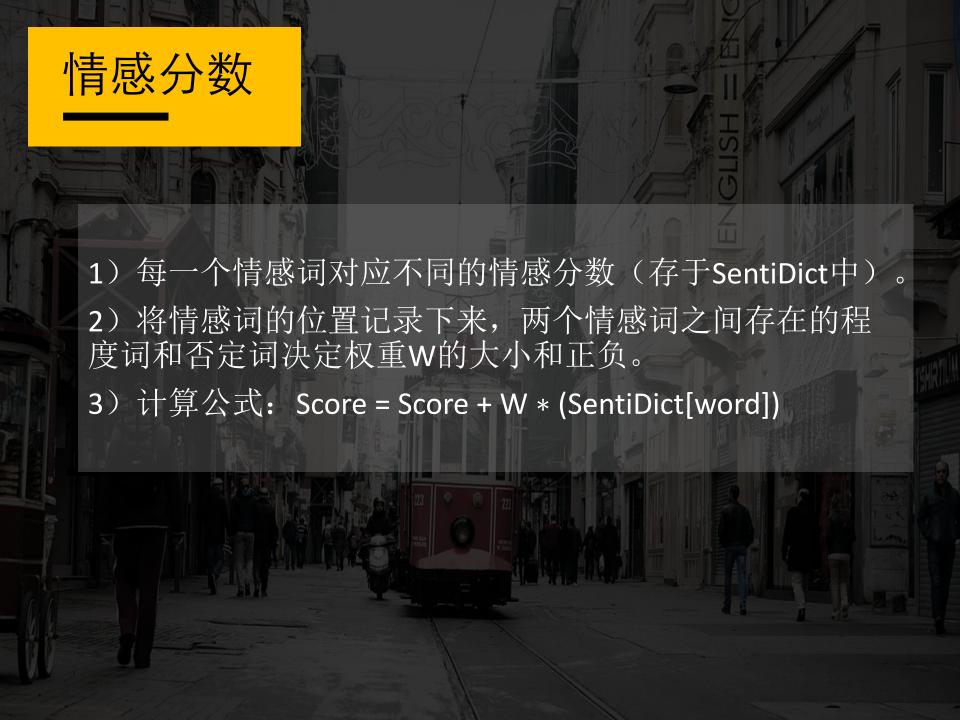
Fxxk -5.87247473641

MLP -5.87247473641

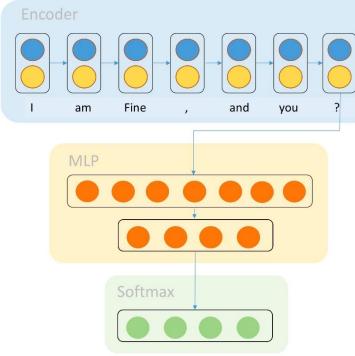
吃哑巴亏 -5.77120419579

来源:

http://bosonnlp.com



神经网络 模型



Type in a source sequence:

可惜了,红颜薄命。这些动不动就杀人的禽兽,下地狱吧

The emotion is: 生气🐷

Type in a source sequence:

就这一个孩子,可悲的政策

The emotion is: 生气 😡

Type in a source sequence:

人渣!!!

The emotion is: 开心 👄

Type in a source sequence:

生在最安全国家却出现这样的事,丢人啊。

The emotion is: 其他

Type in a source sequence:

日本AV片毒害天朝淫民!!太深了!!基本上这些淫民都是受日z 念置之脑后!!!不惜手段达到目的!!此就是成语(色迷心窍)

The emotion is: 生气🐷

Type in a source sequence:

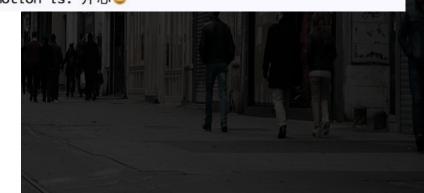
最近国内实时新闻都直接报?不用走官方?估计都去搞美国事了

The emotion is: 厌恶!

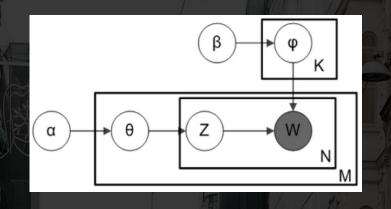
Type in a source sequence:

沙井那边搞化工的很多,这时候环保安检都要出来走几步了

The emotion is: 开心 @



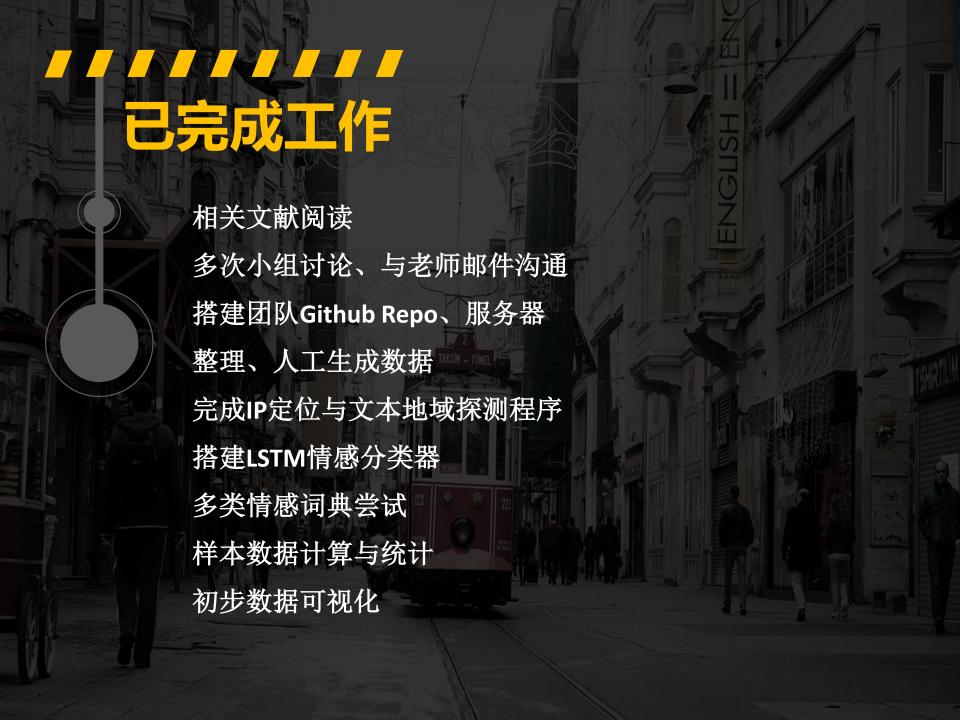
主题模型 LDA



在LDA模型中,一篇文档生成的方式如下:

- 1°从狄利克雷分布α中取样生成文档i的主题分布θ_i
- 2°从主题的多项式分布θ_i中取样生成文档i第j个词的主题z_(i,j)
- 3°从狄利克雷分布β中取样生成主题z_(i,j)的词语分布φ_(z_(i,j))
- 4°从词语的多项式分布φ_(z_(i,j))中采样最终生成词语w_(i,j) 其中主题和词采用Gibbs抽样。





情感分析结果

情感词统计

content	polar	pos-words	neg-words
结婚,找成都妹子结婚,要有本地户口的,未生育,和前任没有联系	1	7	3
最后一幅 我看到总府皇冠假日了 那个时候是成都最新潮的外来酒店品牌	1	8	2
现在峨眉雪,在乐山还有卖的	1	4	1
看来还是成都好	1	2	0

		2.674315	
content	polar	pos-words	neg-words
福建人的骗,连有些地方银行都不批贷款。	-1	0	4
福建人就这点抵抗力也敢在网易混? [微笑]	-1	2	2
巴,忠告: 看病千万远离莆田甚至福建,那群牲畜什么钱都敢赚,毫无下限	-1	5	6
路者跟快餐店老板说过我还会差你这点钱啊这句话,我赌五毛是东北老铁	-1	4	9

情感分析结果

各省地域印象

			3. 34		
	src	dist	word	polar	freq
955	陕西	陕西	贪官	-1	70
957	陕西	陕西	贪污	-1	28

	src	dist	word	polar	freq	
76831	江苏	河南	勾引	-1	8	
89109	湖北	河南	拐	-1	48	
89119	湖北	河南	偷	-1	9	

地域关注度词云

地域好评度(他评)词云

地域好评度(自评)词云

情感分析结果全国地域负面评价图

