

附图 1 数据爬取流程图

Supplemental Fig.1 Data crawling flow chart

站做好国庆期间安保工作中国公路网 10月1日报道。国庆来临，镇江公路312国道站多措并举，确保国庆期间群众公路出行安全。江苏省东海县：国道改建通车向新中国成立70周年献礼10月2日，国庆节第二天，江苏省东海县城区外环暨311国道改造工程建成通车，立交桥上隆重举行。省内各普通干线公路通行正常【江苏公路】2019年10月3日9：港G25灌云南西出入口、S245宿迁泗阳西高速口、盐城S410与S29大网互通车多缓行路段。目前省内各普通干线公路通行正常，无临时管制和拥堵路段。各长江汽渡运行正常。目相继竣工：多个交通项目通车江苏广电融媒体中心新闻中心 国庆期间，盐城东台海陵路26个月的建设，终于实现通车。20辆新能源公交车从海陵大桥桥面上驶过。江苏公共频道《一路看乡村》，第一站就来到了溧阳中国溧阳（微信公众号）江苏公共频道在国庆期间《一路看乡村》系列，第一站就来到溧阳“1号公路”。请看视频：《带动乡村振兴的“1号农村路”全市150人以上自然村公路通达率100%》坚守岗位保平安江苏省东海县公路人是中国公路网 国庆，举国欢庆，祖国各地大小景点，人潮络绎，交通要道，车水马龙。为安全便捷出行，东海公路职工放弃休息时间坚守在各自岗位上，服务群众出行。新沂公路打谷晒场中国公路网 正值秋收季节，公路两边的群众在公路上进行打谷晒场，严重影响，为确保公路安全畅通，新沂公路站开展公路沿线打谷晒场宣传治理工作。泰州公路站加大国庆期间公路安全畅通，连日来，泰州公路站加大公路巡查力度覆盖巡查制度，重点查处摆摊设点、乱堆乱放、乱搭乱建等各类违法事件；加大超限超载所有经检测的超限车辆一律卸载，禁止超限超载车辆上路上桥行驶；及时处置路面病害，工作，全力打造“畅、安、舒、美”的公路通行环境，更好地为广大群众提高安全、舒适。宝应公路站继续开展“两保一强”行动中国公路网 国庆长假接近尾声，公路上返程车10月6日上午8时，宝应县公路管理站将组织继续开展“两保一强”行动，重点负责上塘、

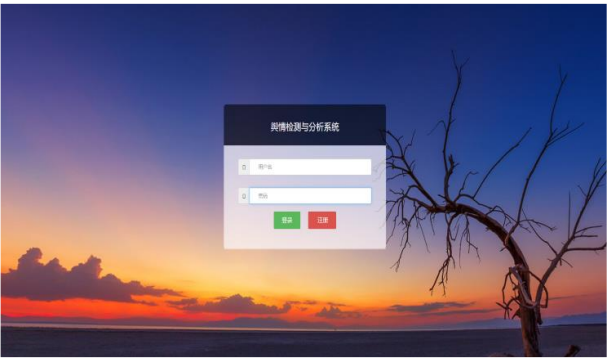
附图 2 预处理后的数据

Supplemental Fig.2 Preprocessed data

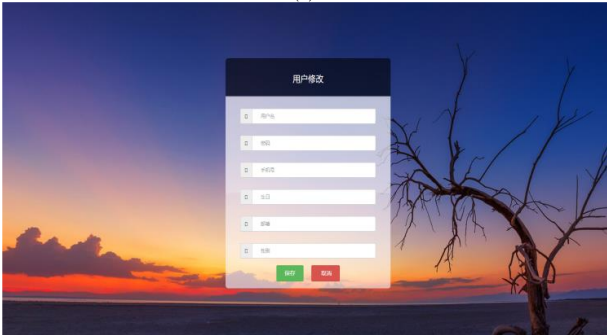
id	1
create_time	12-30
area	靖江
title	靖江公路分中心紧急除雪防冻保安畅
content	降雪纷至，泰州市公路事业发展中心靖江分中心立即启动公路防雪防冻应急预案，根据“两保一强”的要求，迅速组织养护单位对靖江境内国省干线公路进行紧急除雪防冻作业，保障干线运行安畅。
url	http://www.chinahighway.com/locality/article/346070.html
sign	1

附图 3 爬取数据

Supplemental Fig.3 Crawling data



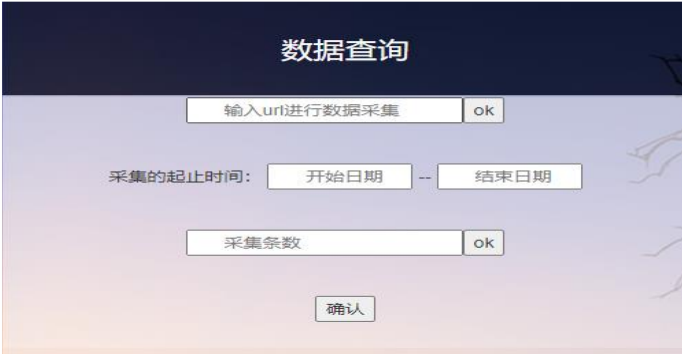
(a)



(b)

附图 4 用户管理模块(a)用户登录页面；(b)用户修改页面。

Supplemental Fig 4. User management module (a) User login page; (b) User modification page.



(a)

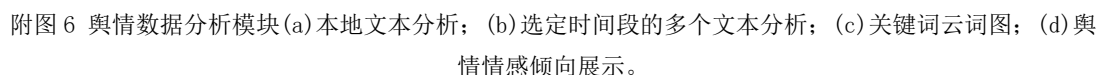
舆情标题	舆情时间	舆情地点	操作
331省道宝应段改扩建工程开展中突发应急救援演练 (图)	2020.7.7	宝应	<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
丹阳公路管理处：开展农路养护及绿化工作检查【图】	2020.7.7	丹阳	<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
南通路网中心：科学建设路网监测设施	2020.7.7	南通	<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
南通路网：2020路网监测设施建设项目设计方案取得省中心批复	2020.7.7	南通	<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
宜兴市四方公路养护工程有限公司：走访慰问因公致残党员 温情关怀暖人心 (图)	2020.7.7	宜兴	<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
江苏金湖县运管所党支部连续两年被授予“先进基层党组织”	2020.7.7	金湖	<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
江苏：省市安全生产督导组在宝应督查超限检测站	2020.7.7	宝应	<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
苏州公路管理处对258省道桃源收费站安全防冲工作进行检查	2020.7.7	苏州	<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
苏州市处及区领导督导检查凤凰山隧道防汛工作	2020.7.7	苏州	<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
邳州公路站：积极开展县道绿化养护工作 (图)	2020.7.7	邳州	<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>

< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ..... 199 200 >

(b)

附图 5 舆情数据管理模块(a)舆情数据查询界面；(b)舆情数据删改界面。

Supplemental Fig 5. Public opinion data management module (a) Public opinion data query interface; (b) Public opinion data edit interface.



Supplemental Table 1 Main Parameters of Network Structure

参数名称	参数描述	参数值
		LSTM
<i>LearningRate</i>	学习率	0.001
<i>embeddingSize</i>	词嵌入大小	50、100、150、200
<i>sequenceLength</i>	序列长度	300
<i>batchSize</i>	每次训练样本数	128
<i>epoch</i>	训练最大轮数	5、10、15、20、25
<i>hiddenSizes</i>	LSTM 神经元个数	128

附表 2 舆情监测系统用例说明表

名称	简要说明	前提条件	事件流	关系描述
用户管理	可以进行注册登录，进行个人信息修改	必要时需要登录	用户点击相关的按钮，可以进行注册登录和修改	和用户注册、用户登录、信息修改具有包含关系
用户注册	填写个人信息进行注册	无	用户在注册页面填写个人信息	是用户管理的子功能

用户登录	填写账号和密码进行登录	用户注册	用户在登陆页面填写账号和密码，进入主页面	是用户管理的子功能
用户信息修改	个人信息的修改	登陆成功	用户根据自己的需求进行个人信息的修改	是用户管理的子功能
舆情数据管理	可以进行数据的查询和删改。	登陆成功	用户进行数据的管理	和数据查询、舆情数据修改具有包含关系
数据查询	可以进行数据的查询	登陆成功	用户可以对数据进行 URL 查询、时间段查询和条数的限定	是舆情数据管理的子功能
舆情数据删改	可以进行数据的删改	登陆成功	用户可以对于数据进行删除和修改	是舆情数据管理的子功能
舆情数据分析	可以对数据按照用户的需求进行分析	登陆成功	用户进行数据的分析	和单个文本分析、多个文本分析和分析结果具有包含关系
本地文本分析	选择单个文本分析	登陆成功	用户在舆情分析界面选择单个文本分析	是舆情数据分析的子功能
数据库文本分析	选择多个文本分析	登陆成功	用户在舆情分析界面选择多个文本分析	是舆情数据分析的子功能
分析结果	数据分析后的结果	登陆成功	分析结果将会展示在页面上	是舆情数据分析的子功能