

QCon

全球软件开发大会【上海站】

深度学习与业务安全对抗实践

携程 / 张亮



极客时间

重拾极客精神·提升技术认知

每天10分钟,邀请顶级技术专家,为你传道授业解惑。



扫一扫,试读专栏

主办方 **Geekbang** & **InfoQ**
极客邦科技

ArchSummit

全球架构师峰会 2017

12月8-9日 北京·国际会议中心



AiCon

全球人工智能技术大会 2018

助力人工智能落地

2018.1.13 - 1.14 北京国际会议中心



扫描关注大会官网

APSEC 2017



APSEC 2017

24th Asia-Pacific Software Engineering Conference
4-8 December 2017, Nanjing, Jiangsu, China

12月4-8日
中国南京



了解详情

个人介绍

- 携程
- 安全产品
- 研发/架构
- 大数据/机器学习



目录

一

业务安全常见对抗

二

风险值计算引擎

三

敏感词检测系统

目录

一

业务安全常见对抗

二

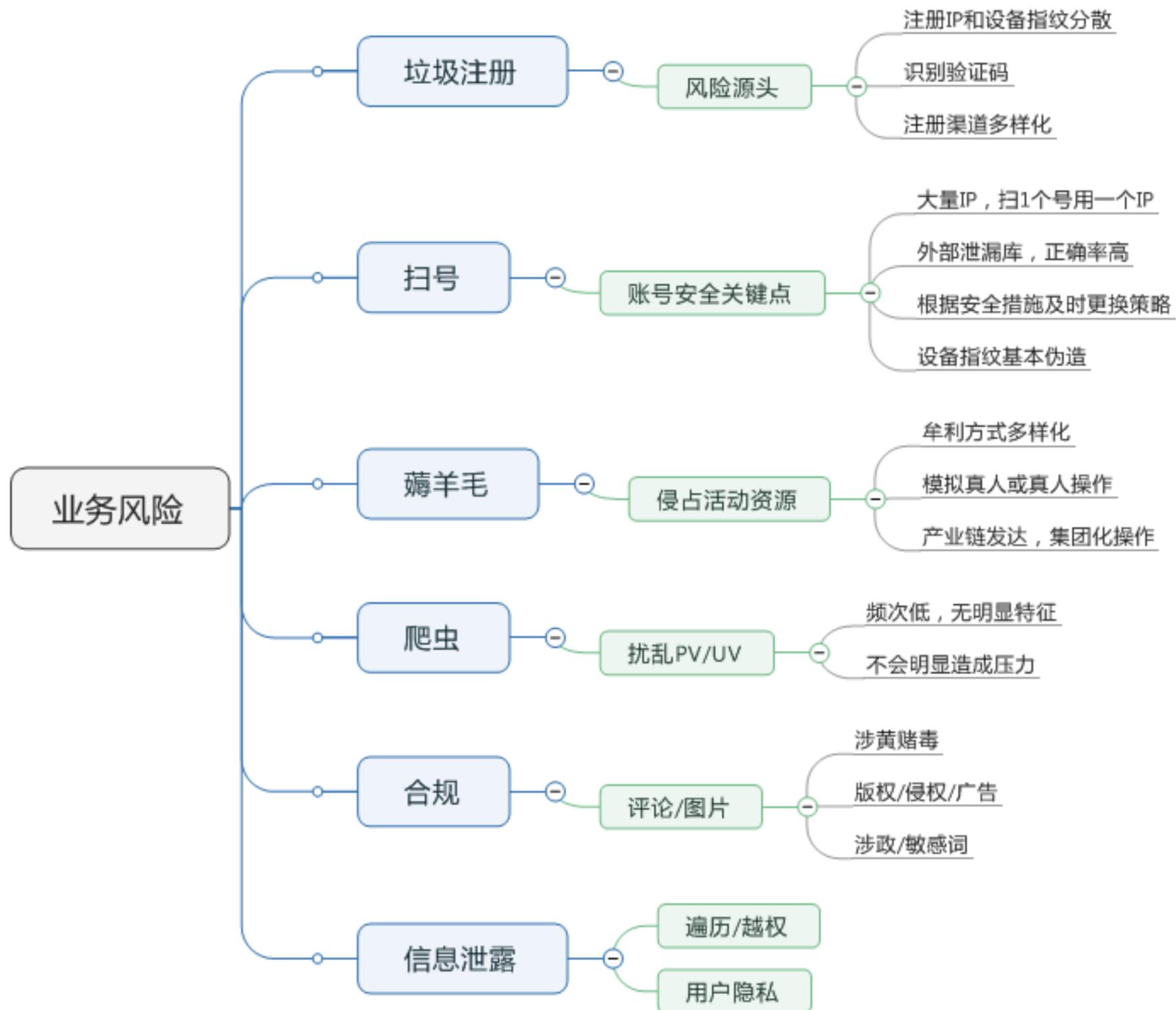
风险值计算引擎

三

敏感词检测系统



- ✓ 各线业务平台的运营活动
- ✓ 留存、拉新、优惠
- ✓ 登陆、注册、领取、提取
- ✓ 评论、交互、直播



业务安全

效果

黑名单
白名单

信誉库
设备指纹

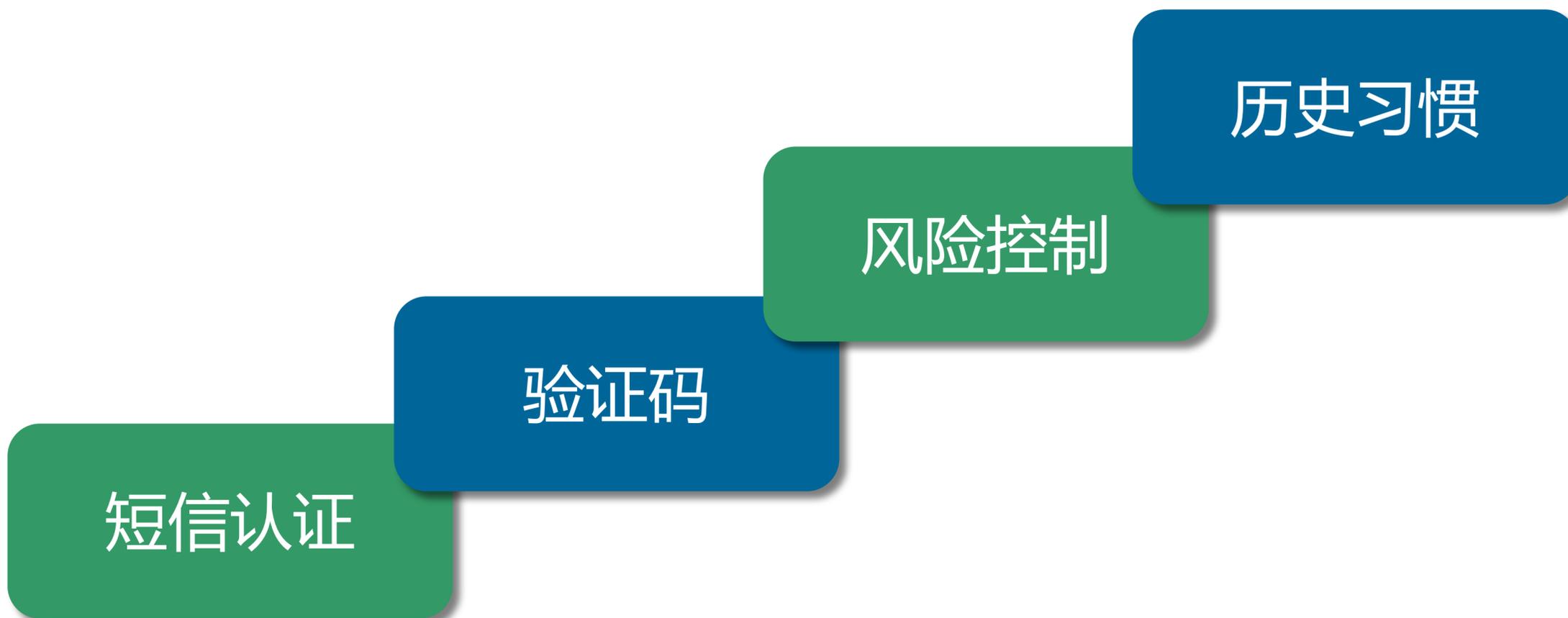
规则策略

机器学习
深度学习

时间

业务安全

效果



时间

业务安全

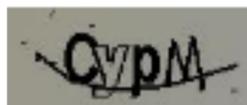
短信

验证码

滑块

选字/选图

【携程】您的手机动态码[908570](#)，此密码可用于网站登录，请勿向任何单位或个人泄露。

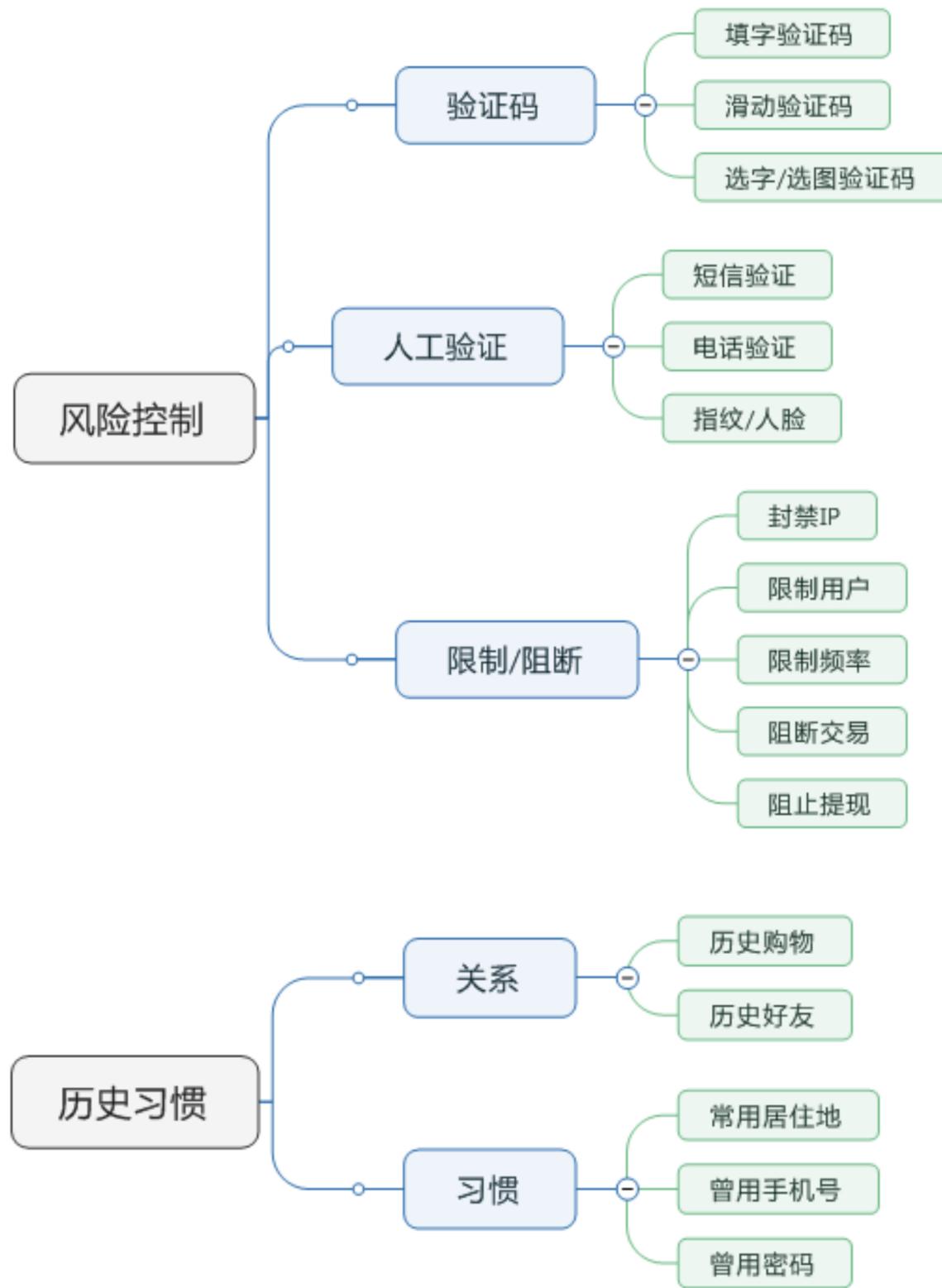


校验成功，通过!



风险控制

历史习惯



目录

一

业务安全常见对抗

二

风险值计算引擎

三

敏感词检测系统

背景

- ◆ 验证码难度自动变化
- ◆ 规则跟不上变化
- ◆ 单一维度封禁IP无法满足
- ◆ 验证码有几率被攻破

风险值引擎

uid

scene

fp

clientid

UA

ip

deviceid

track

guid

openid

keyboard

platform

timezone

istouch

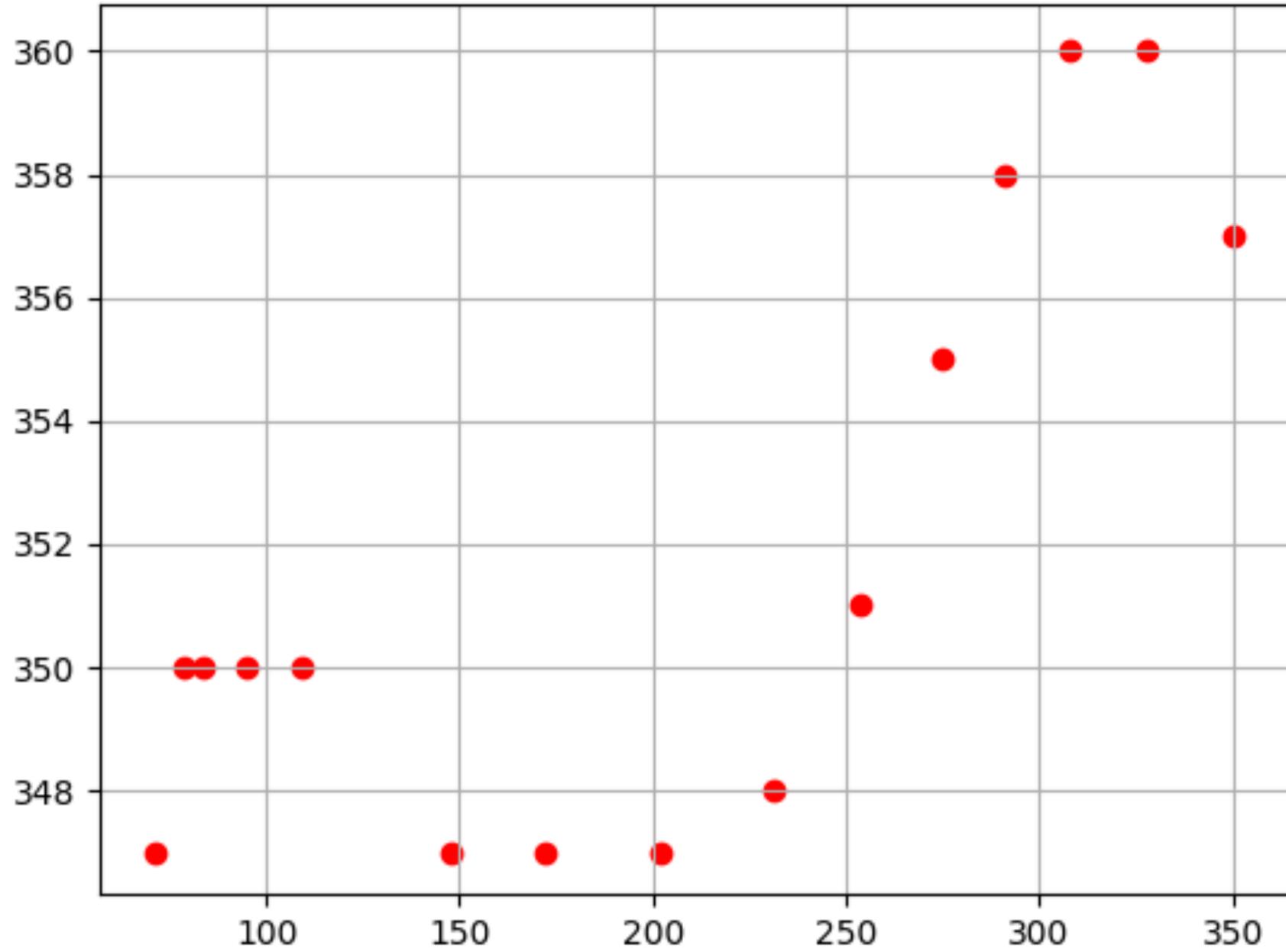
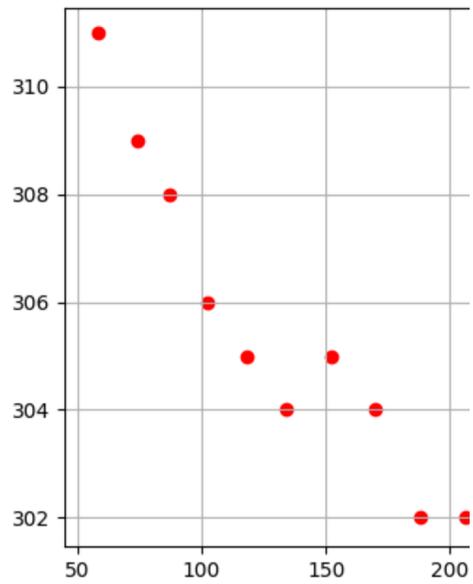
ts

timecost

...

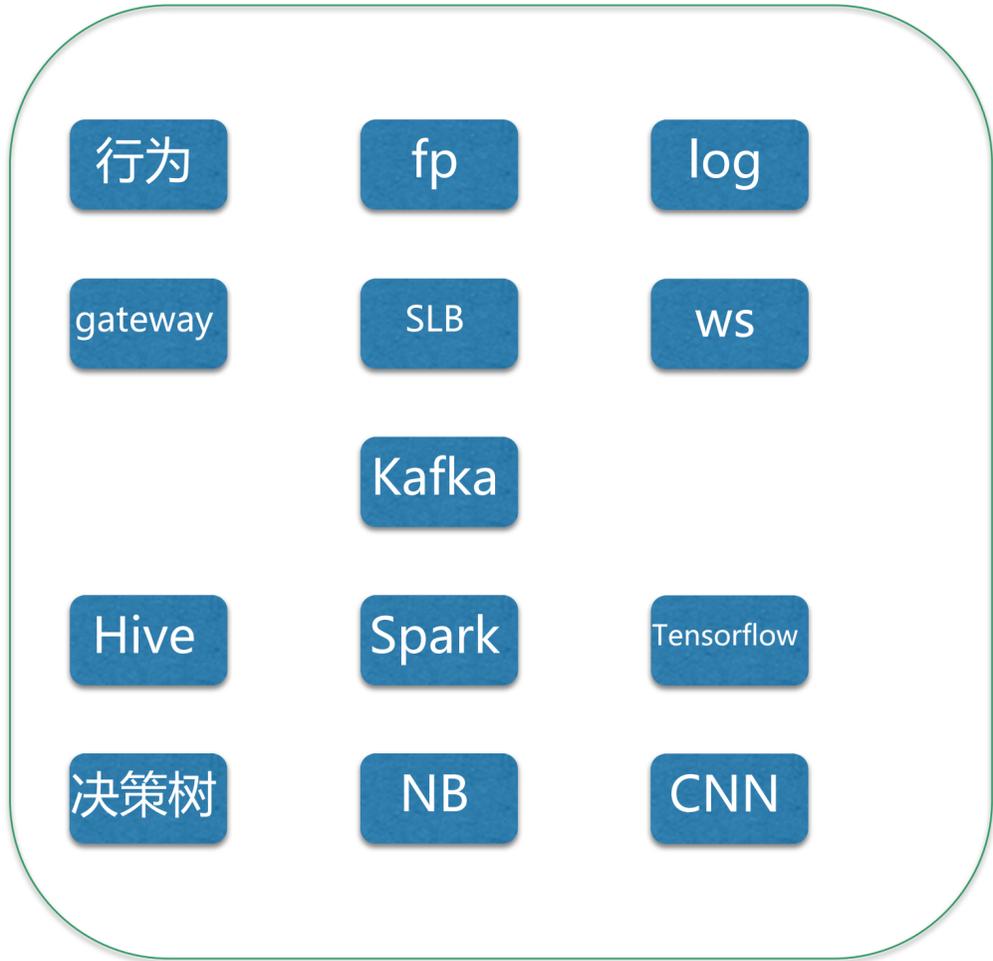
敏感词检测

谁是bad guy?



敏感词检测

- 数据源
- 汇聚
- 消息总线
- 分析计算
- 模型预测



目录

一

业务安全常见对抗

二

风险值计算引擎

三

敏感词检测系统

背景

- ◆ 无效灌水
- ◆ 涉黄赌毒
- ◆ 涉政/违禁
- ◆ 侵权/广告

1. 酒店点评
2. 攻略文章
3. 景点评论
4. 用户点评
5. ...

4.0 分



上海展会酒店不好订，头次入住该酒店。位置有些偏，不过房间还是挺干净的，早餐品种不错，但吃饱还是可以的。总的来说还可以。

发表于2017-05-18

有用(2)

4.0 分



房间设施比较一般，但也干净整洁。交通也比较方便，地铁3.4.10号线的距离也都10分钟之内步行能到。主要是价格还比较实在，有一定优势。这几天酒店在装修，略有点吵。

发表于2017-04-08

有用(2)

4.0 分



酒店离地铁不远不近，是湖南省驻沪招待所，所以卫生条件还可以，据说是正宗湘菜就餐地点，但是遗憾没吃上。还可以，会选择继续入住

发表于2017-05-02

有用(1)

4.3 分



好~没问题

发表于2017-08-24

有用(0)

3.3 分



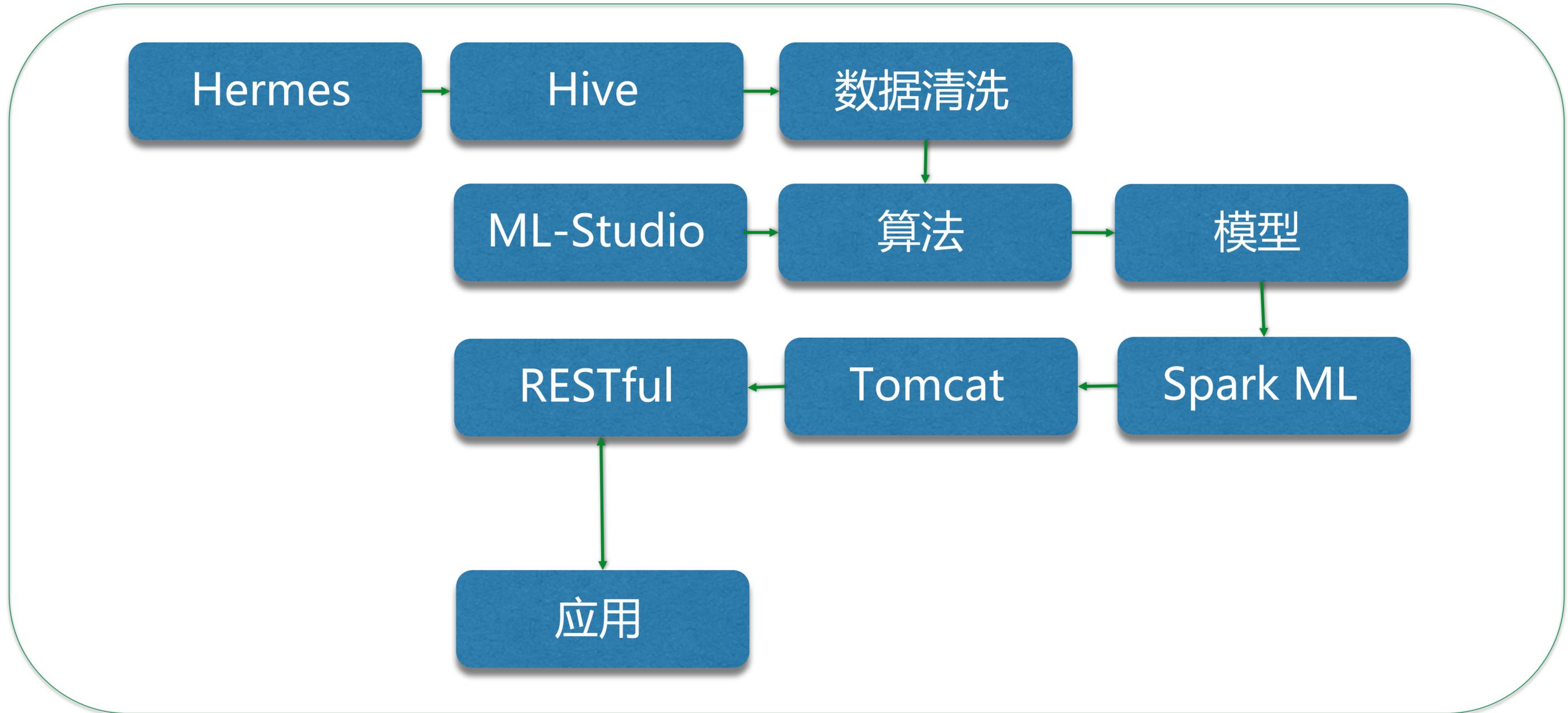
位置比较偏不好找，要说三星级基本上达到标准，但是价格400太贵了，而且一到12:00就催着退房太不人性化，这一点提出批评，其他的还可以，值得一住。

1.0

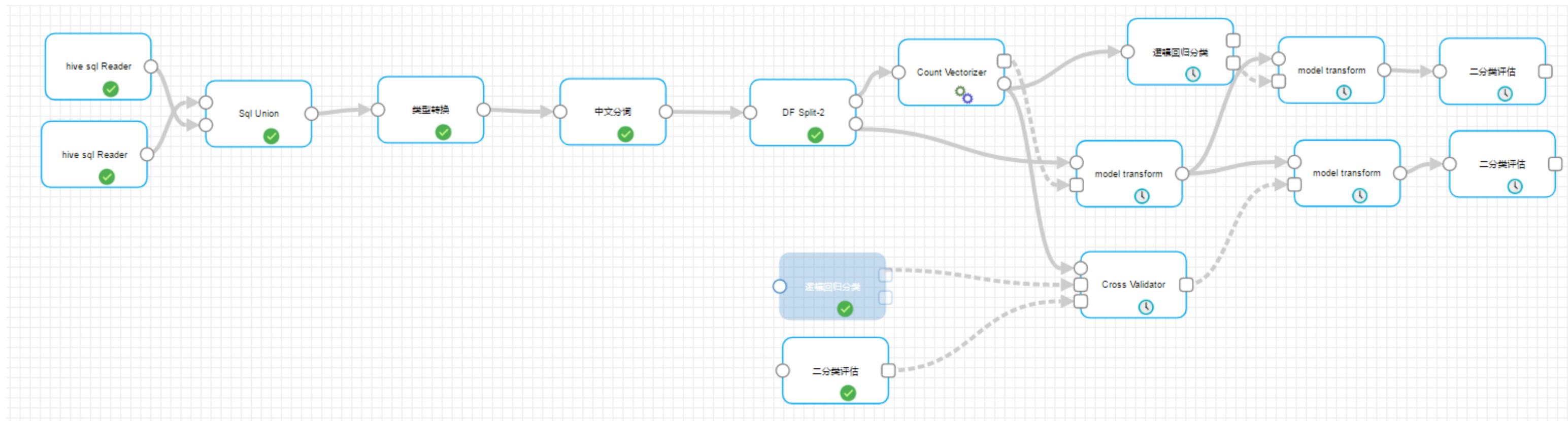
- 关键词匹配
- 无上下文概念
- 人工审核成本高
- 多种需求无法满足

第一次定的一日游行程，还是非常满意的，时间安排的合理，司机的车子很干净

尊敬的宾客：您好！非常感谢您入住宁乡碧桂园凤凰酒店。酒店地处长沙市区与宁乡县城之间，尽情享受远离尘嚣的闲适从容、依山伴水的浪漫醇净、尊贵温情的个性服务。



敏感词检测



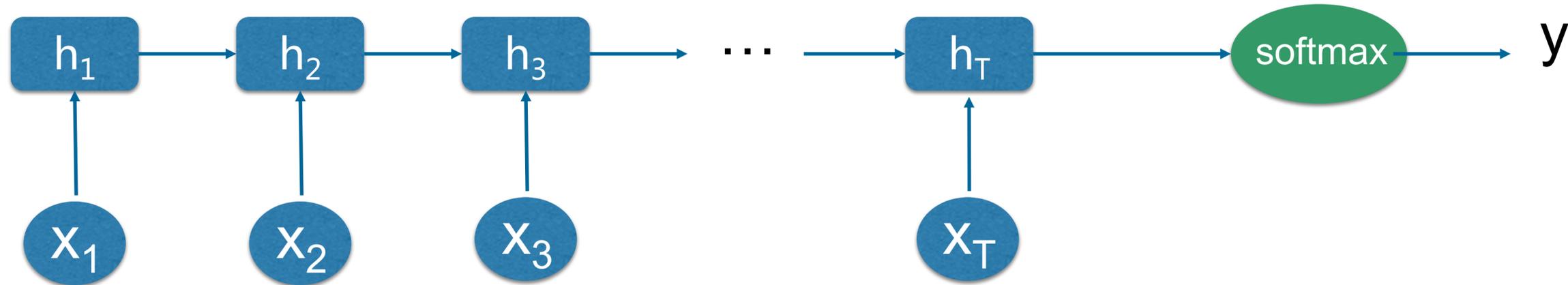
逻辑回归分类

基本信息

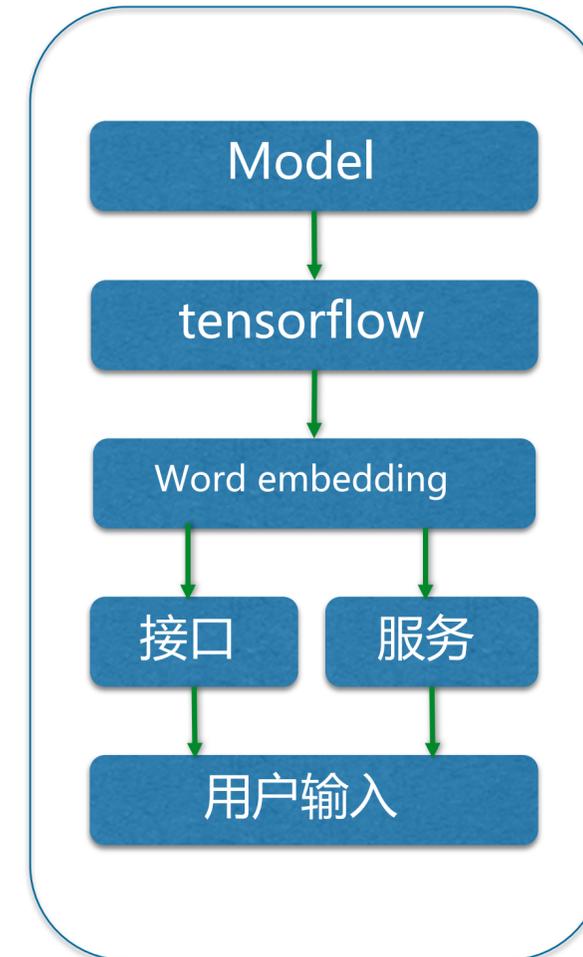
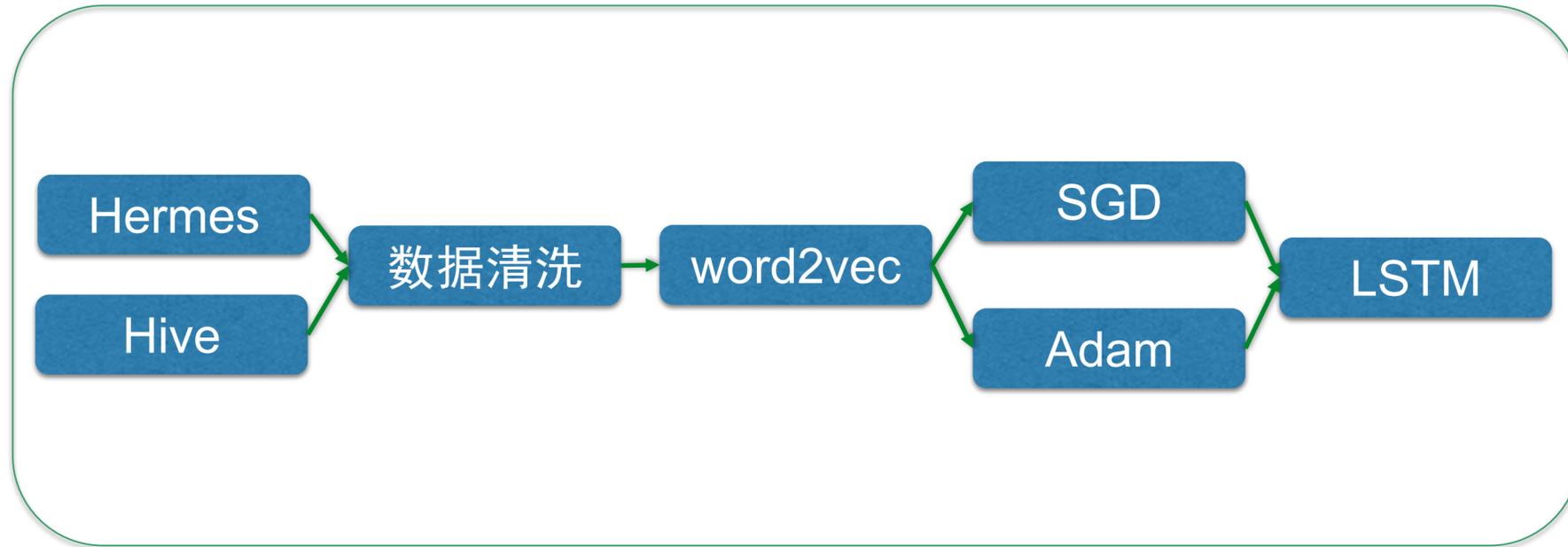
参数信息

执行信息

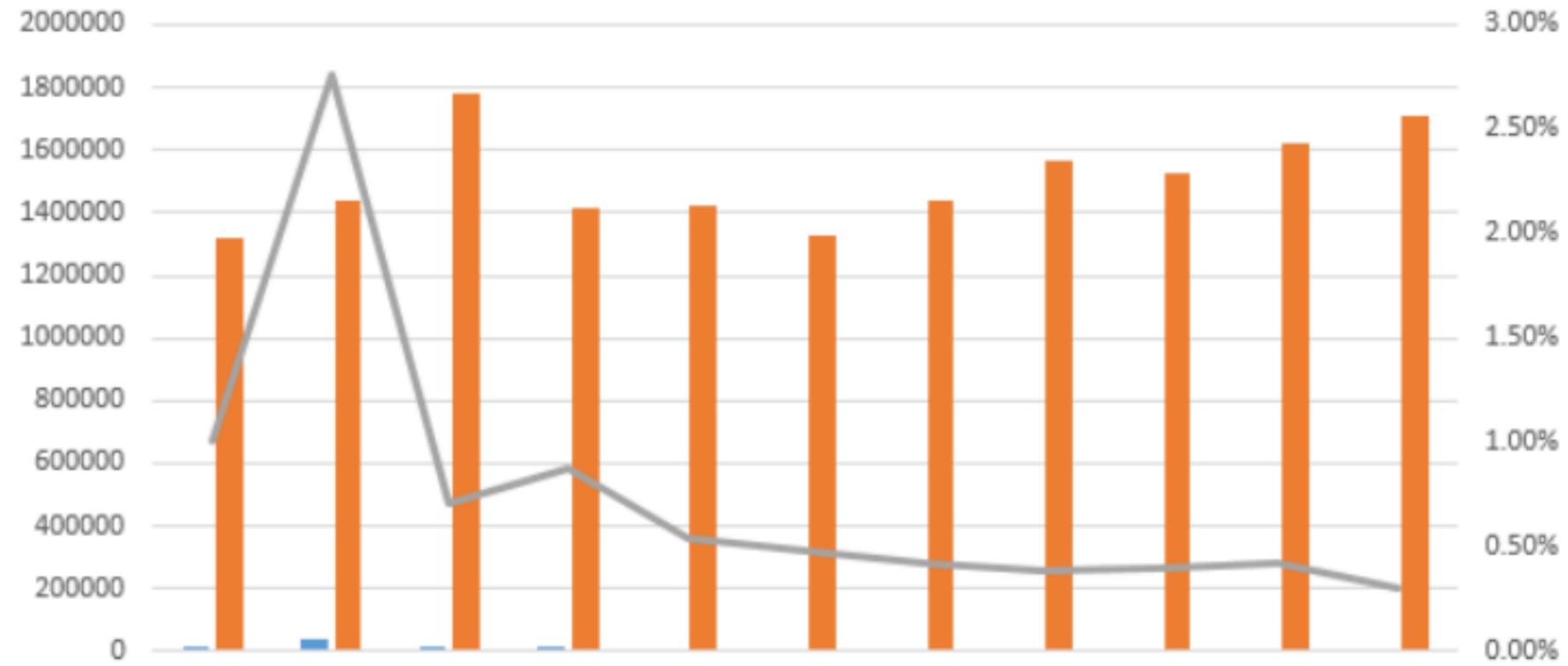
RNN: 处理不定长的输入, 得到一定的输出



敏感词检测



人工审核占比逐渐降低





关注QCon微信公众号
获得更多干货!

Thanks!

INTERNATIONAL SOFTWARE DEVELOPMENT CONFERENCE

主办方: **Geekbang** > **InfoQ**
极客邦科技