

World Of Tech 2017

2017年4月14日-15日 北京富力万丽酒店

RHIECOX





出品人及主持人:

海滴出行基础平台部 技术总监

创新运维探索

搜狗智能运维实践







张博

搜狗 运维保障部总监

分享主题:

搜狗智能运维实践



搜狗运维现象

- 运维/研发人员比例特别低
- 女生比例高
- 加班少
- "运维经理"职责
- •核心价值观



运维的高级痛点

- 操心成本
- 烦人成本
- 智商不够用



如何用"智能"化解

- 操心成本——智能熔断系统
- 烦人成本——智能问答机器人"维秘"
- 智商不够用——智能故障定位



智能熔断

- 正在快乐的上线呢, 怎么报警了!
- 自动上线系统太好用了,终于可以同时操作多个上线了! 等等,如果代码sb了几个上线一起出问题怎么办?
- 为何灰度发布的时候不出问题,正式上线就挂了? 特定请求引起的故障如何避免
- 没有自动回滚功能的自动上线就是薛定谔的KPI



智能熔断

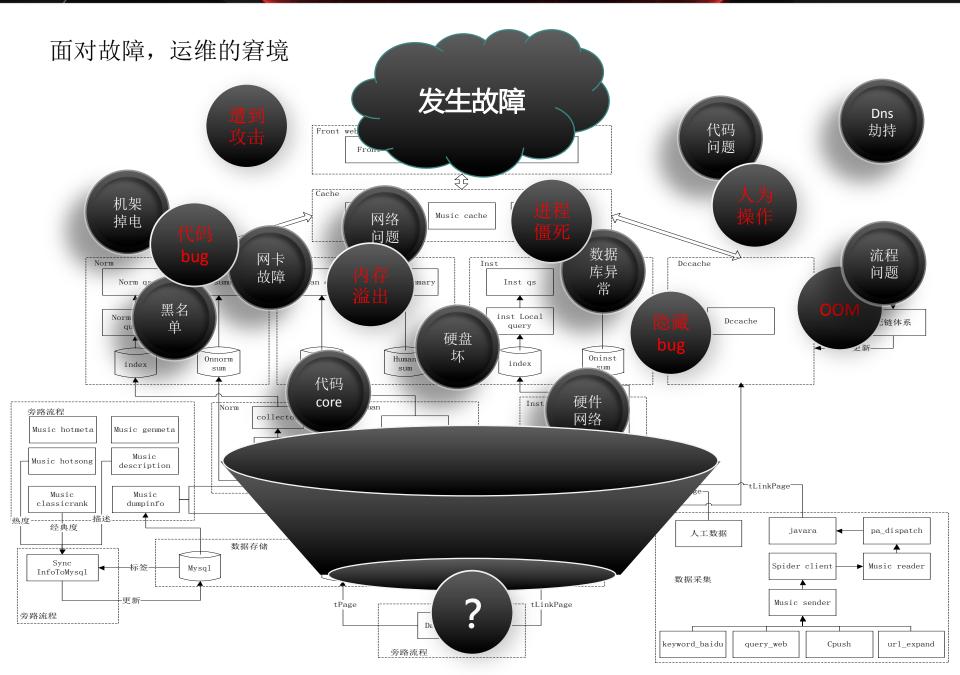
- 收集信息cpu,mem,io,log解析等
- 本机基于历史情况进行比较
- 信息回传
- 自动上线平台的统一展示
- 触发停止



智能熔断

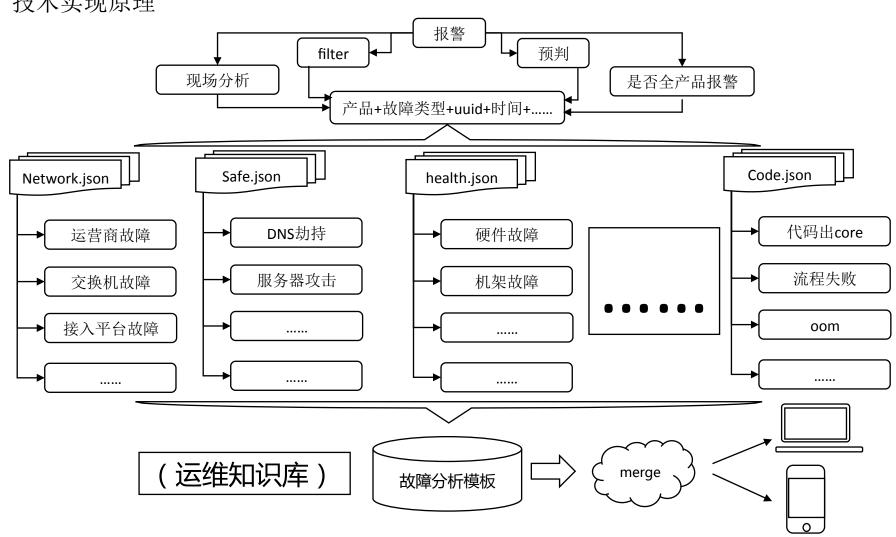
- 消除毛刺,提高准确率
- •智能化,基于历史数据的大数据分析,像人一样判断











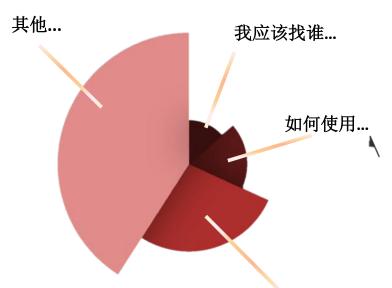






运维就是套路

——运维工作是一种非常适合进行人工智能化的工作内容



我想完成...

- What: 我有一个需求(修改/调整/新建)
- Why: 此需求的目的(优化性能/效果提升)
- · When:我的操作时间点(需求变更何时生效)
- Where: 我的需求需要生效的对象(流程/模块/机群)
- Who: 具体操作人(我应该找谁操作)
- How:哪个流程能满足我的需求(目前的流程能实现 我的这个需求吗?有没有更好的方法)



从人到人工智能的运维进化模式













未来

- 基于决策树的故障根因定位
- 基于监控大数据和架构图的故障根因定位
- 故障处理过程的机器决策
- 故障预测



如何低成本用AI武装运维

- 挖掘真痛点,产生好想法
- 用好实习生
- 用好AI云

