



技术开启新“视”界

Technology Bring New Vision

2018.10.19-20 北京丽亭华苑酒店

LiveVideoStackCon²⁰¹⁸ 讲师热身分享会

7月12日19:30 准时开始

《Facebook的工具文化与多媒体QoE》



何亚明

阿里巴巴 信息平台资深技术专家

03



关注LiveVideoStack公众号
回复『热身』获得进群方式

LiveVideoStack
— 音视频技术社区 —

CSDN

Facekook的工具文化和多媒体QoE

Facebook工程师团队

- 小团队，不重复造轮子
- 没有测试工程师，没有产品经理，没有数据分析师
- 每个开发工程师同时也是QA， PD， Data Scientist
- 自驱力，创造力
- 强大的工具支持

质量保证 QoE

- Everything must be tested
- 代码快速上线 – 周期从2个星期到3个小时的演化，从 Master Train到实时上线
- 灰度发布 – GK 和 QE
 - 定点，定向
 - 逐步灰度
- A/B测试
- Everything must be measured – if you can not measure it, how can you improve it.

Facebook的工具文化

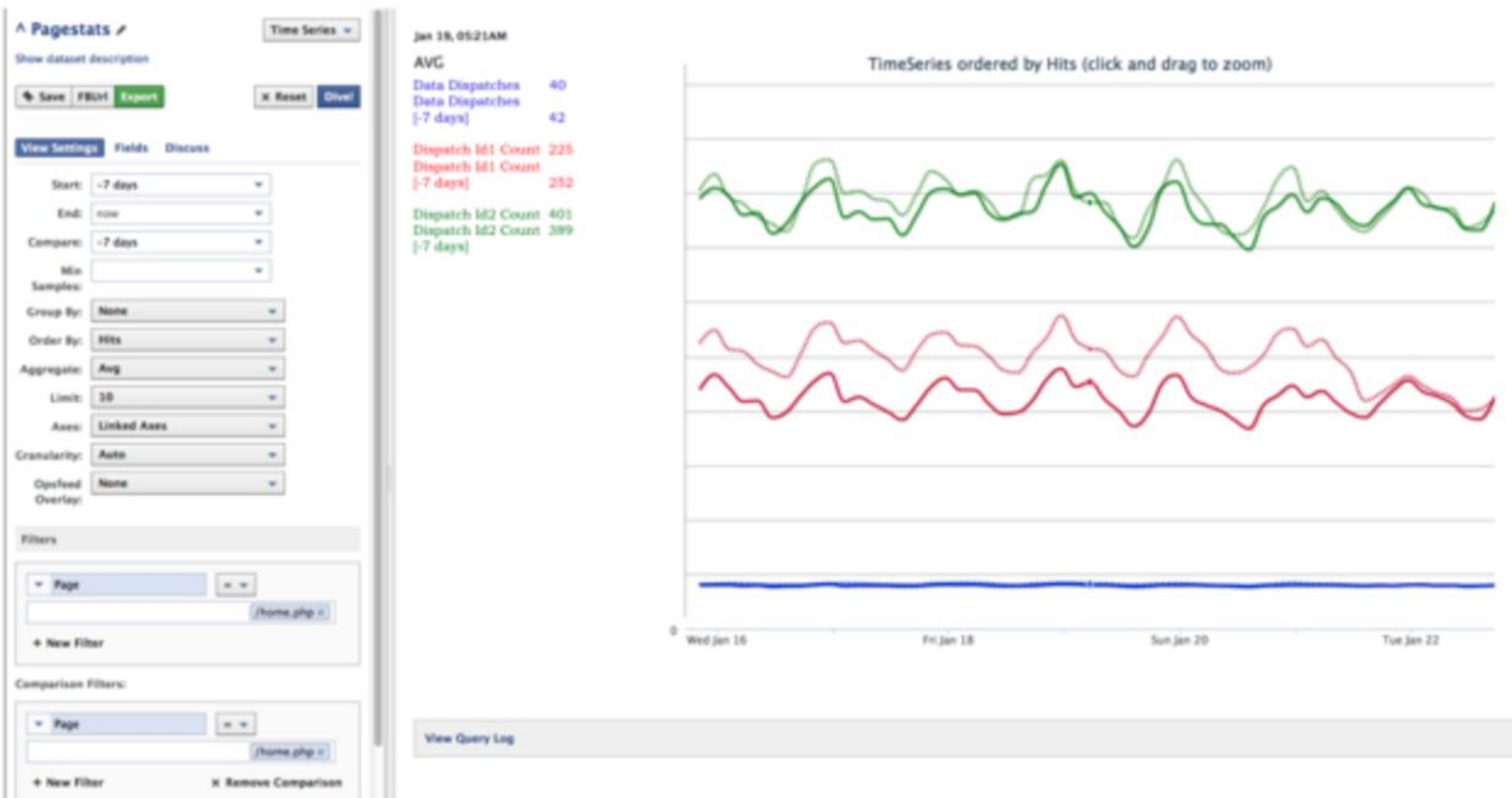
- 工具提高效率
- 最有效的工程师在开发内部工具
- 通过工具解决流程问题
- 企业文化通过工具来推广
- **Don't make me think**

常用工具

- 代码开发协同工具 – Phabricator



Scuba实时数据分析系统



Deltoid数据分析工具



5步开发流程



数据指导QoE

- 主要，次要指标
 - Messenger – 通话时长（call duration）
 - Live – 观看时长（watch duration）
- QoE不是单纯的QoS，是服务体验
 - 图标ICON， layout
 - 弱网提示



技术开启新“视”界

Technology Bring New Vision

2018.10.19-20 北京丽亭华苑酒店

LiveVideoStackCon²⁰¹⁸ 讲师热身分享会

7月19日19:30 准时开始

《基于强化学习的自动码率调节》



王亚楠

爱奇艺 资深工程师

04



关注LiveVideoStack公众号
回复『热身』获得进群方式

LiveVideoStack
— 音视频技术社区 —

CSDN