

# JDK8新特性与生产

for “华东地区scala爱好者聚会” — 坤谷

# JDK8新特性与生产

- 一年半前，就在这栋大楼，甲骨文Java布道师团队老大Simon布道了JDK8新特性。
- 详见：<http://greenteajug.cn/?tag=simon-ritter>
- 一年半后的今天，甲骨文整个Java布道师团队都被裁掉了，但甲骨文并没有停止对Java的投入，而是加大Java云平台的投资。
- 表示甲骨文认为Java产品 / 生态足够好，不需要布道。

# JDK8新特性与生产

- 所以今天我并不是来布道JDK8新特性的，各种资料已经足够多了。
- 比如我翻译的官方文档：<http://greenteajug.cn/?p=444>
- 我今天主要希望和业界交流JDK8新特性在实际生产中的表现。

# JDK8新特性与生产

- 首先是JDK8最大的亮点：Lambda和Stream
- 举世瞩目的2015双十一，阿里已经有核心交易应用是跑在JDK8上。
- 主要原因就是利用Lambda和Stream重构复杂的业务逻辑。
- Lambda和Stream让一些Java架构师和研发充满了激情

# JDK8新特性与生产

- Lambda和Stream（续）
  - 担心调试？实际经验，没听到相关研发抱怨过，而且最新的IDE已经支持Lambda调试。
  - 性能Benchmark？Micro Benchmark没有意义。
    - 实际应用本身性能就有抖动。
    - 谈性能先得profile性能瓶颈。
    - 渲染页面和实际业务逻辑处理的延迟和吞吐率有不同的特性。
    - 业务逻辑应用Lambda得到很好重构，对整体性能没坏处

# JDK8新特性与生产

- 其他新特性
  - 默认分层编译，让应用在生产启动时间显著加快
  - 8u60以后，对性能profile有革命性地突破
  - 详见：<http://greenteajug.cn/?p=179>

# JDK8新特性与生产

- 当然，我们定制优化的做得更多。
- 第一个外部种子用户已经用我们的定制版解决了生产痛点，不改代码已经直接降低了生产成本，还在持续优化，享受免费优化咨询服务。
- 征集种子用户：
  - 阿里云客户，提工单申请种子用户，工单注明接口人：坤谷
  - 非阿里云客户，公司邮箱联系：[kungu.mjh@alibaba-inc.com](mailto:kungu.mjh@alibaba-inc.com)