



# 移动客户端的评测体系

胡雷





演示 - 百度如何做手机浏览器评测



移动客户端产品通用指标评测方法



移动客户端产品评测平台介绍



✓ 演示 - 百度如何做手机浏览器评测



○ 演示 - 百度如何做手机浏览器评测



○ 移动客户端产品通用指标评测方法

○ 移动客户端产品评测平台介绍



## ✓ 基于通用指标评测的介绍及注意事项

- 通用指标包括：电量消耗、流量消耗、安装包体积、CPU占用、内存占用、代码扫描、Monkey测试、包名检查、版本号检查、官方签名检查。
- 建议通用指标评测的时间点：已通过功能测试，产品中不存在严重功能问题，且功能较稳定，同时最好在产品发布之前。
- 部分测试项测试用例设计注意事项：电流消耗、流量消耗、CPU占用、内存占用测试用例需包括自有产品及竞品的测试用例，且需要包括典型用户场景及待机的2种情况。

技术性能指标		重要性	参考测试手段	是否自动化	结果数据说明
电量消耗	典型用户场景下及待机状态下的耗电量应不高于竞品	A	第三方耗电量测试App，精密测量需借助电量测试仪	是	输出：标准android机型上的，自动化case运行期间的平均电流值对比数据
流量消耗	典型用户场景下及不活动时的后台流量消耗应不高于竞品	A	第三方流量测试app或系统流量统计脚本	是	输出：标准android机型上的，自动化case运行期间的平均流量值对比数据
安装包体积	二进制安装包的体积，以及安装后占用的系统存储体积（不含数据文件）应不高于竞品	B	手工测试	是	输出：安装前后安装后包的大小对比数据
CPU占用	典型用户场景下及不活动时的CPU消耗应不高于竞品	B	自有系统统计脚本	是	输出：标准android机型上的，记录自动化case运行过程中CPU占用平均值对比数据
内存占用	典型用户场景下及在不活动时的内存占用应不高于竞品	B	自有系统统计脚本	是	输出：标准android机型上的，记录操作过程中内存消耗平均值对比数据
代码扫描	扫描出的代码错误需逐项进行处理或说明	B	第三方静态扫描工具	是	输出：扫描后代码是否符合标准，不符合标准代码说明
Monkey测试	每次迭代需通过至少8h无间断的Monkey测试	A	改良后的系统测试工具，支持activity monkey	是	输出：是否符合标准，及相关截图；指定的某一款机型（S3）上的monkey间隔1000ms的结果
包名、版本号、官方签名	包名符合统一的命名规范，vesionname和versioncode无误；使用百度统一的官方签名	A	手工测试	是	输出：测试包的包名、版本号、和官方签名

## ✓ 评测共同点

- 性能评测
- 兼容性评测
- 交互评测
- . . . .

## ✓ 评测方法

- 纵向评测
  - 纵向评测的目的是为了比较相同产品不同版本之间的区别
- 横向评测
  - 横向评测的目的是为了比较产品和竞争对手产品之间的区别
- 客观公平、降低人为误差



- 演示 - 百度如何做手机浏览器评测
- 移动客户端产品通用指标评测方法
- ➔ ○ 移动客户端产品评测平台介绍





## ✓ 评测平台目的

- 简化用户的操作步骤，能够实现存储，分析，展现各种功能，完成一整套的评测流程的平台。除了完成各种自动化评测外，还要包括各种半自动化人工打分评估。

## ✓ 评测平台功能

- 任务发起
- 样本采集
- 人工打分
- 自动统计
- 评测结果分析（评测结果的分析方式、数据存储）
- 评测报表（评测结果的呈现方式）



# 百度技术沙龙

畅想

交流

争鸣

聚会

关注我们：[t.baidu-tech.com](http://t.baidu-tech.com)

资料下载和详细介绍：[infoq.com/cn/zones/baidu-salon](http://infoq.com/cn/zones/baidu-salon)

“畅想·交流·争鸣·聚会”是百度技术沙龙的宗旨。百度技术沙龙是由百度与InfoQ中文站定期组织的线下技术交流活动。目的是让中高端技术人员有一个相对自由的思想交流和交友沟通的平台。主要分讲师分享和OpenSpace两个关键环节，每期只关注一个焦点话题。

讲师分享和现场Q&A让大家了解百度和其他知名网站技术支持的先进实践经验，OpenSpace环节是百度技术沙龙主题的升华和展开，提供一个自由交流的平台。针对当期主题，参与者人人都可以发起话题，展开讨论。

## InfoQ 策划·组织·实施

关注我们：[weibo.com/infoqchina](http://weibo.com/infoqchina)