

## 课程点评 APP 测试大纲和测试报告

1. **测试对象：**课程点点评 APP 1.0

2. **测试目的：**检验本项目开发的 APP 的兼容性情况与运行性能情况，同时检验 APP 的潜在问题。对后续的开发与维护有重要意义。

3. **测试环境：**两大云测试平台：腾讯 WetTest 与云测 Testin 提供的 100 部 android 真机。

4. **测试方法：**在两大平台上面选取不同品牌的 android 系统真机测试，每次测试数量在 50 部左右，覆盖的用户数在 300-450 万之间。测试的真机系统版本分布在 4.0-10 之间，尽可能覆盖高中低型真机进行测试。

5. **测试项目：**（1）标准兼容性测试；（2）性能测试。

### 6. 测试情况

#### 6.1 选择测试平台一：腾讯 WeTest 质量检测平台

（1）标准兼容测试,选择的测试机型系统在 4.4-10 之间,覆盖华为,小米,OPPO 等多个品牌。通过率：85.7%，无法通过的机子主要是 android 系统 4.4 版本的，可见本 APP 对高配机型以及系统 4.4 以上的机型兼容情况良好。

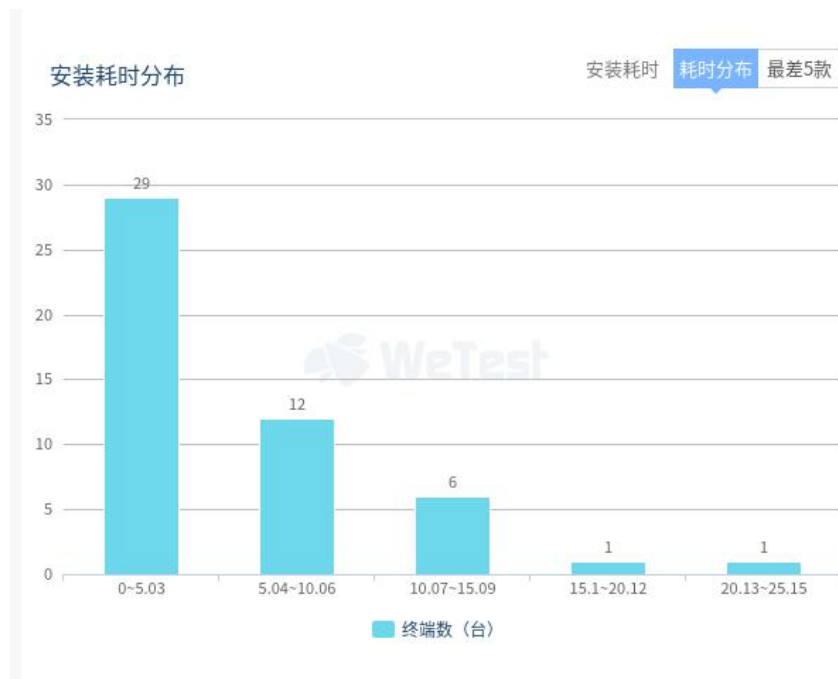


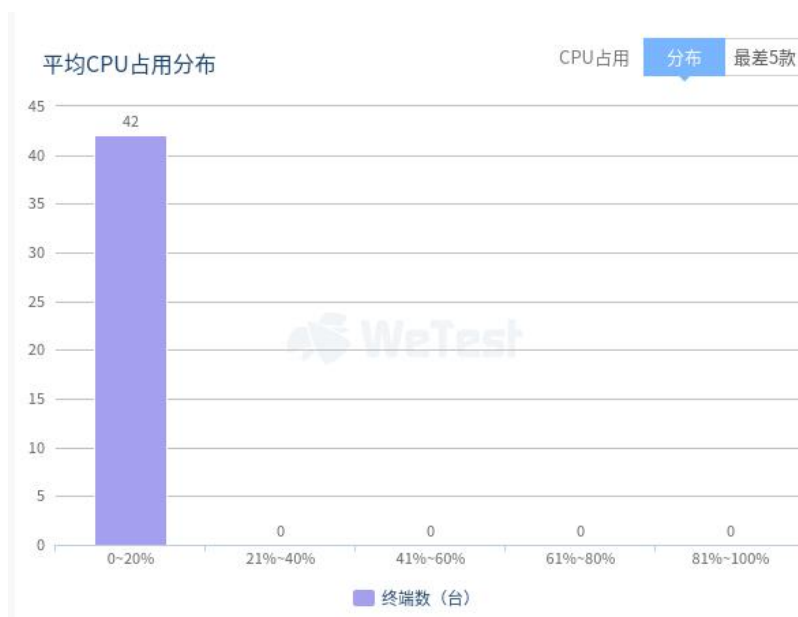
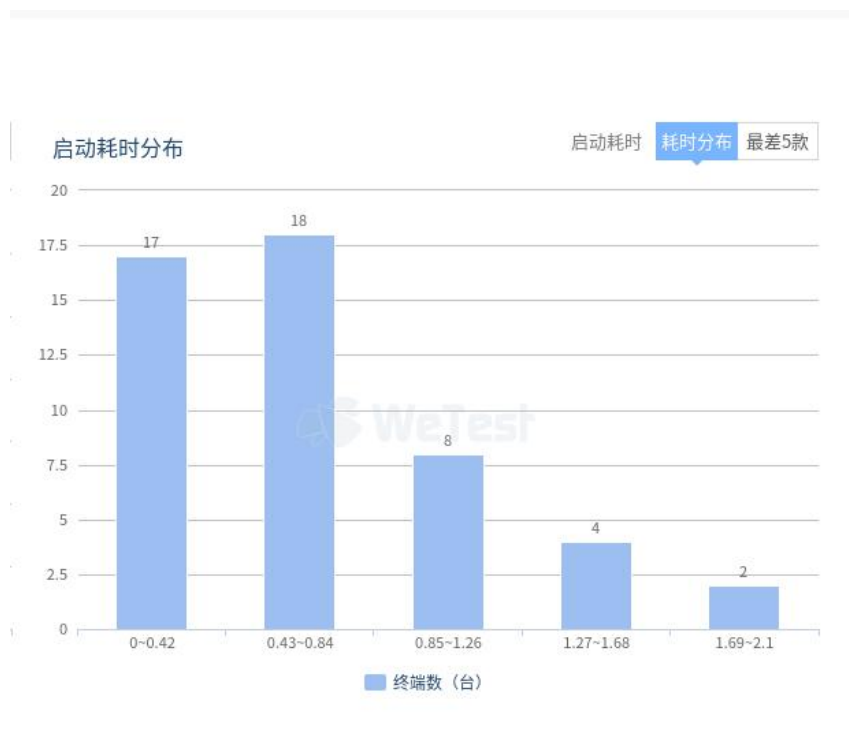
### 问题机型聚类



## (2) 性能分析

总体分析情况：安装耗时集中在 0-10s 内，可见安装速度还是比较快的，启动速度集中在 0-0.42s 之间，可见启动性能非常不错。平均 CPU 占用在 20% 以内，内存占用在 0-100M 之间分布比较多，因此可见对测试机的整体资源占用较小，性能良好。详细性能分析如下图所示：



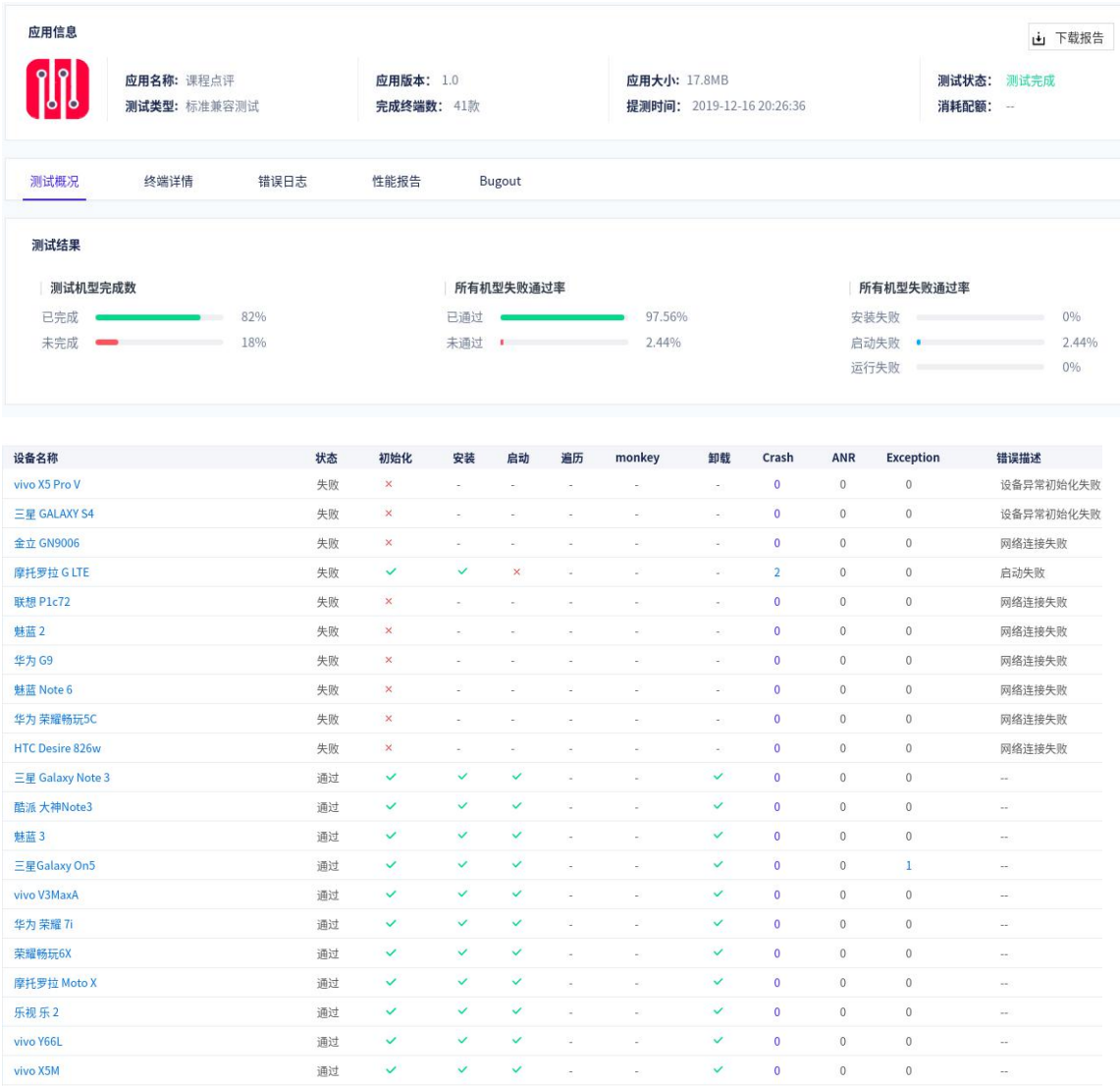




## 6.2 选择平台二：Testin 云测平台

- (1) 标准兼容测试,选择的测试机型系统在 4.4-10 之间,覆盖华为,小米,OPPO,谷歌等多个品牌。通过率: 97.56% , 无法通过的机子主要是 android 系统 5 版本的,可见本 APP 对高配机型以及系统 5.0 以上的机型兼容情况良好。
- 无法通过测试的机子主要问题集中在网络连接失败,猜测这与机子本身的网络

连接有关，总体通过机子的测试情况良好。



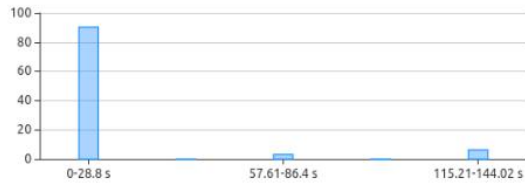
小米 5s（标准版/全网通）	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
三星 Galaxy J3	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
OPPO R15	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
OPPO A33	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
OPPO A5	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
三星 Galaxy Note 3（联通3G）	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
三星 Note 4	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
Galaxy S5	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
三星Galaxy Note 5	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
谷歌 Pixel 3 XL	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
小米 Max（全网通/3GB RAM）	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
谷歌 Pixel 3	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
华为 P10 Plus	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
华为 畅享 7	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
华为 荣耀畅玩 6A	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
OPPO R7s Plus	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
魅蓝 A5	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
魅族PRO 7 Plus	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
小米 8	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
一加 6	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
三星 Galaxy S7 Edge	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0
华为 荣耀畅玩 7X	通过	✓	✓	✓	-	-	✓	0	0	0

（2）性能分析

总体分析情况：安装耗时集中在 0-23s 内，安装速度还算可以的，启动速度集中在 0-0.9s 之间，可见启动性能非常不错。平均 CPU 占用在 50%左右，内存占用在 0-45M 之间分布比较多，因此可见对测试机的整体资源占用较小，性能良好。详细性能分析如下图所示：



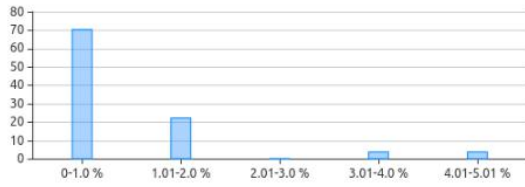
安装耗时分析



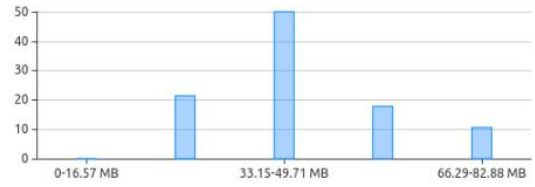
启动耗时分析



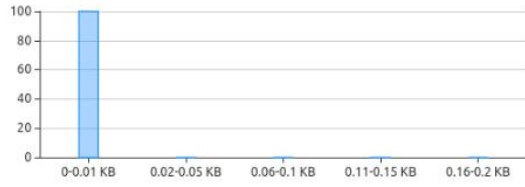
CPU占用率分析



内存占用分析



流量消耗分析



电池温度分析

