App客户端性能测试

# 需要安装的工具

## JDK

## 2、Android SDK

下载地址：<https://www.androiddevtools.cn/>

下载后解压打开,下载相应的包，将bin目录配置成环境变量

## 3、性能狗

下载地址：<https://perfdog.qq.com/>

## 4、SoloPi

下载地址：<https://github.com/alipay/SoloPi/releases>

# 相关指标测试方法

## 1、启动时长

1. 在命令行输入，查看包名

adb shell "logcat | grep START"

1. 查看APP启动时长

adb shell am start -W -n com.tencent.mm/.ui.LauncherUI

备注：

WaitTime 就是总的耗时，包括前一个应用 Activity pause 的时间和新应用启动的时间；

ThisTime 表示一连串启动 Activity 的最后一个 Activity 的启动耗时；

TotalTime 表示新应用启动的耗时，包括新进程的启动和 Activity 的启动，但不包括前一个应用 Activity pause 的耗时。

## 2、安装时长

1. mac

starttime=`gdate +%s%3N`

adb shell pm install /storage/emulated/0/Download/yushiban-latest.apk

endtime=`gdate +%s%3N`

echo `expr $endtime - $starttime`

1. windows powershell

$starttime = Get-Date -UFormat "%s"

adb shell pm install /storage/emulated/0/Download/yushiban-latest.apk

$endtime = Get-Date -UFormat "%s"

$endtime - $starttime

备注：安装时可能手机会有验证，测试结果需减去验证等待的时长

## 3、卸载时长

1. mac

starttime=`gdate +%s%3N`

adb shell pm uninstall com.neusoft.smartcity.henan

endtime=`gdate +%s%3N`

echo `expr $endtime - $starttime`

1. windows powershell

$starttime = Get-Date -UFormat "%s"

adb shell pm uninstall com.neusoft.smartcity.henan

$endtime = Get-Date -UFormat "%s"

$endtime - $starttime

## 4、CPU、内存、电量、流量

使用性能狗监控

## 5、主功能页面加载时间

使用SoloPi测试