

Android (/tags/#Android)

PowerManager (/tags/#PowerManager)

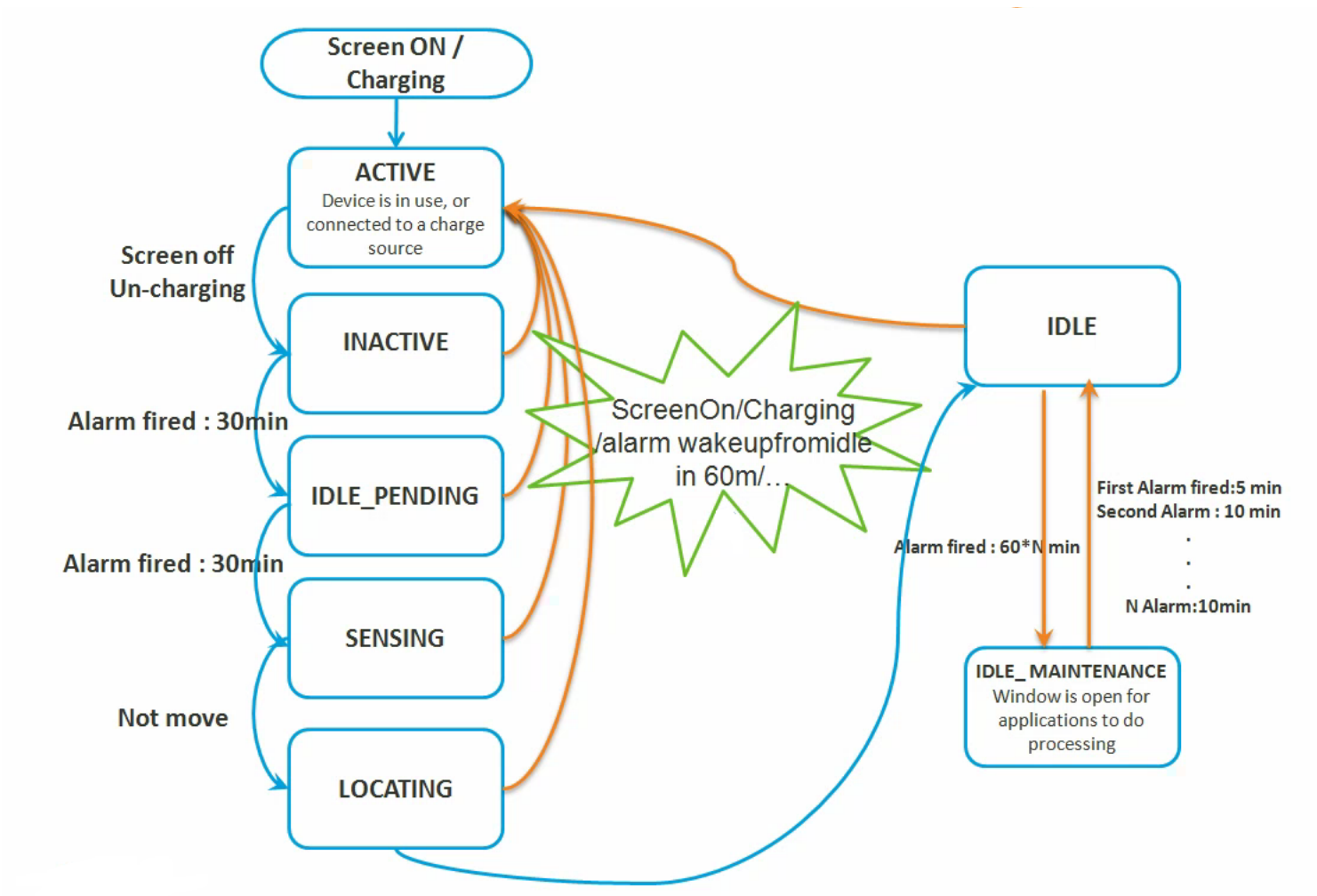
Doze (/tags/#Doze)

## Android电源管理之Doze模式专题系列（九）

状态切换总结

Posted by Cheson on April 10, 2017

前面已经把doze模式中各个状态之间的切换过程阐述了一遍，这一篇中就对Doze模式的状态切换做一下总结。



doze模式的初始状态为ACTIVE，当处于灭屏状态下且未充电时，状态将切换到INACTIVE

在INACTIVE状态30分钟之后，Alarm被fire然后切换到IDLE\_PENDING状态，做事情

在IDLE\_PENDING状态30分钟之后再切换到SENSING，监听位置变化

在SENSING状态时依赖AnyMotionDector的回调来切换到LOCATING状态

LOCATING状态是会通过LocationService来更新location的状态

在Alarm再次唤醒时就会切换到IDLE状态，在此状态下就会禁用网络、Job、Sync、Wakelock等

在IDLE界面会持续60×N分钟的时间，N为进入的次数，最大不超过6小时。时间到了之后就进入到IDLE\_MAINTENANCE

在IDLE\_MAINTENANCE时处理IDLE状态下被Pending起来的任务，IDLE\_MAINTENANCE的持续时间为5×N分钟，最大不超过10分钟

IDLE\_MAINTENANCE持续时间到了之后再切回到IDLE状态

在任何状态下如果有位置变化，充电，亮屏等则状态会切回到ACTIVE重头开始。

/ANDROID\_PERF\_PATTERNS\_BATTERY/

FEATURED TAGS (/tags/)

- 前端 (/tags/#前端)
- Android (/tags/#Android)
- frameworks (/tags/#frameworks)
- AlarmManager (/tags/#AlarmManager)
- Performance (/tags/#Performance)
- systrace (/tags/#systrace)
- PowerManager (/tags/#PowerManager)
- Wakelock (/tags/#Wakelock)
- Guitar (/tags/#Guitar)
- 民谣 (/tags/#民谣)
- 赵雷 (/tags/#赵雷)
- Doze (/tags/#Doze)
- Android Performance Patterns (/tags/#Android Performance Patterns)

FRIENDS

待遇见志同道合的你 (https://github.com) 小明 (http://www.betterming.cn)

-  (https://twitter.com/chendongqi)
-  (https://www.zhihu.com/people/chendongqi)
-  (http://weibo.com/chendongqi)
-  (https://www.facebook.com/chendongqi)
-  (https://github.com/chendongqi)
-  (https://www.linkedin.com/in/firstname-lastname-idxxxx)