创新办公室 Innovation Office

第十五章 Alarm

周行

admin@zhouxing.org
zhouxing@innovation-office.net



www.innovation-office.net

回顾

- Service
- Service生命周期
- 绑定Service

内容

- 一. 时钟
- 二 . AlarmManager
- 三. AlarmManage的3个接口
- 四. AlarmManage的4种类型

1 时钟

- · 在Android中,系统提供了两种类型的时钟
 - 软时钟:Timer,在正常运行的情况下
 - 硬时钟:RTC,在系统进入睡眠状态后

2 AlarmManager

对于应用来说,我们并不需要关心是timer还是RTC为我们提供服务,因为
 Framework层把底层细节做了封装并统一提供API:AlarmManager

3 AlarmManage的3个接口

- void set(int type, long triggerAtTime, PendingIntent operation)
 - 注册一个新的闹铃
- void setRepeating(int type, long triggerAtTime, long interval, PendingIntent operation)
 - 注册一个重复类型的闹铃
- void cancel (PendingIntent operation
 - 取消已经注册的与参数匹配的闹铃

4.1 AlarmManage的4种类型

- ELAPSED_REALTIME
 - 当系统进入睡眠状态时,这种类型的闹铃不会唤醒系统。直到系统下次被唤醒才传递它,该闹铃所用的时间是相对时间,是从系统启动后开始计时的,包括睡眠时间,可以通过调用SystemClock.elapsedRealtime()获得
- ELAPSED_REALTIME_WAKEUP
 - 能唤醒系统,用法同ELAPSED_REALTIME

4.2 AlarmManage的4种类型

RTC

- 当系统进入睡眠状态时,这种类型的闹铃不会唤醒系统。直到系统下次被唤醒才传递它,该闹铃所用的时间是绝对时间,所用时间是UTC时间,可以通过调用 System.currentTimeMillis()获得
- RTC_WAKEUP
 - 能唤醒系统,用法同RTC类型

创新办公室Android培训计划

为满足广大Android爱好者学习的需求,提高Android产品开发能力,创新办公室推出以下培训计划:

每月第一周和第三周周末两天举办

提高Android编程能力活动

对象: Android爱好者

费用:200

电话: 029-68062269 地点: 创新办公室-西安

QQ群:15781005



创新办公室 Innovation Office

Thank You



www.innovation-office.net