应用缓存机制





让移动开发更简单,做最棒的开发者社区

edu.eoe.cn

一男骑摩托车,后座上带着一个四五岁的小孩。那男的骑术太差,小孩摇摇晃晃,终于摩托车一颠,小孩掉下来了。那个男的浑然不知,我停下车把孩子抱上来,加大油门追上了他。埋怨道:"你怎么骑摩托的,孩子掉了你都不知道?"那个男的瞪着眼睛看了看孩子,大叫到:"你妈呢?





- 🚹 eoe wiki 客户端缓存
 - ListView 图片缓存
 - 3 ListView 图片异步
 - 4 ListView 优化方案

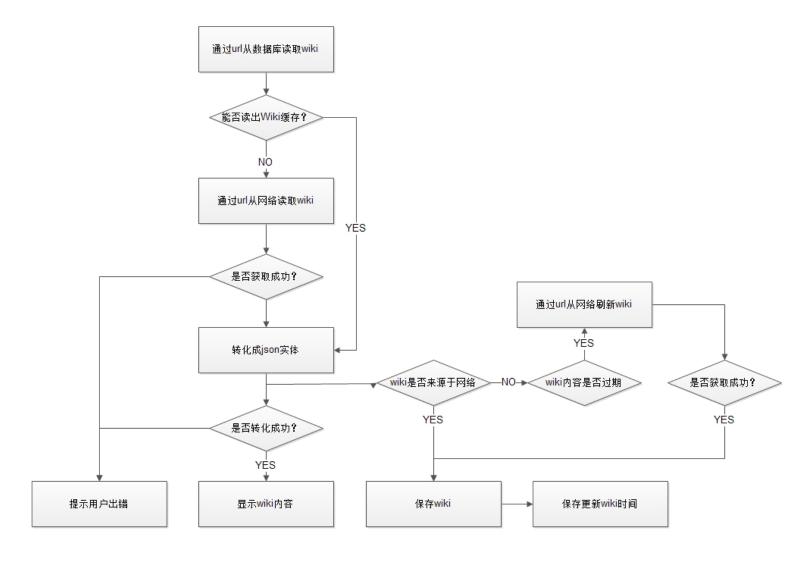
edu.eoe.cn

eoe wiki 客户端缓存

- 模式
 - 数据库+文件
- 适用情况
 - 对速度要求不高,数据量大



eoe wiki 客户端缓存





eoe wiki 客户端缓存

```
protected Boolean doInBackground(String... params) {
  String url = params[0];
  WikiEntity wiki = mWikiDao.getWikiByUrl(url);
  if (wiki != null) {
     String content = wiki.getWikiFileContent();
     mapperJson(content, false);
  } else {
       mHandler.sendEmptyMessage(HANDLER LOAD CATEGORY NET);
  return true;
```

edu.eoe.cn

ListView 图片异步

- 线程池
 - 能统一分配并管理一个或者多个线程的集合
- 图片错位
 - 异步下载图片,但是图片显示到别的item
- OOM(Out Of Memory)
 - 图片销毁

类	特征
newCachedThreadPool	1. 缓存型池子通常用于执行一些生存期很短的异步型任务 2. 能reuse的线程,必须是timeout IDLE内的池中线程 3. 缺省timeout是60s,超过这个IDLE时长,线程实例将被终止及移出 池。
newFixedThreadPool	1. 最多只能有固定数目的活动线程存在。此时如果有新的线程要建立,只能放在另外的队列中等待,直到当前的线程中某个线程终止直接被移出池子 2. FixedThreadPool多数针对一些很稳定很固定的正规并发线程,多用于服务器
ScheduledThreadPool	调度型线程池,池子里的线程可以按schedule依次delay执行,或 周期执行
SingleThreadExecutor	单例线程,任意时间池中只能有一个线程



• 原因

- 共用convertView

• 解决办法:

- 不需要异步(缓存中有),则共同,否则创建
- 允许生成一定数量的convertView,,但是需要与异步下载的线程同步
- 如果对速度要求特别高,则实行预加载。

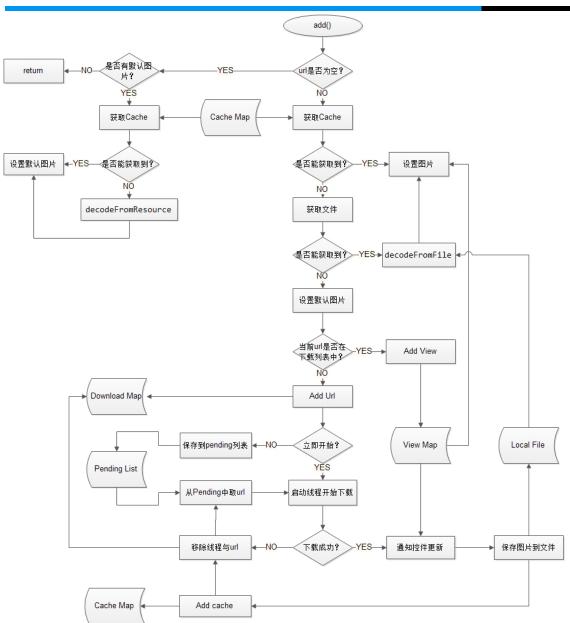


- 模式
 - 内存+文件
- 适用情况
 - 对速度要求高,数据量小



ListView 图片缓存







注意:

- DownloadManager 也有生命周期
- DownloadManager 周期应该与Activity相同。

等改进:

- pending队列可以修改成stack
- 大图片问题



- 尽量少创建convertView
- 尽量减小在getView()中获取数据
- 尽量在item中显示小数据
- 使用Holder
- 分页加载(10、20 ...)
- 预加载
- android:largeHeap="true"(3.0+)
- 直接用LinearLayout



我们一直在努力,谢谢!

Kris 超级版主 www.krislq.com



让移动开发更简单,做最棒的开发者社区



