

⋮ 目录视图

₩ 摘要视图









天津积分落户 怎么当健身教





app开发报价 澳大利亚原

访问: 93646次 积分: 1068

等级: BLOG>4 排名: 千里之外

原创: 12篇 转载: 0篇 译文: 0篇 评论: 16条

文章搜索

文章分类

Android基础框架 (4) Android应用 (8)

文章存档

2011年05月 (4) 2011年03月 (8)

阅读排行

View的刷新机制

(20740)

Activity的启动流程

Android数据库随笔

(19372)

(3784)

Android的CursorAdapter

(12336)AsyncQueryHandler异步 (7849)

Activity的View构建过程 (6815)

Android性能优化总结 (5184)

Android ListView快速查‡ (4943)

Android数据库接口性能分 (3078)

Activity的启动流程(二) (2781)

评论排行

Activity的启动流程 (7)

View的刷新机制 (3) Activity的View构建过程 (2) 赠书 | 异步2周年,技术图书免费选 程序员8月书讯 项目管理+代码托管+文档协作,开发更流畅

Activity的启动流程(二)

标签: string classloader null thread exception android

2011-05-31 14:46 2783人阅读

Android基础框架(3) -**Ⅲ** 分类:

▮ 版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

在前面的介绍的Activity启动流程中,跳过了进程的构建和ActivityThread开始运行的部分,本文就详细展开该过程。

ActivityManagerService启动一个新的进程作为容器

ActivityManagerService.java

private final void startProcessLocked(ProcessRecord app, String hostingType, String hostingNameStr) {

// Process里面通知Zygote服务,Zygote真正产生新的进程(准确说是复制一个)

int pid = Process.start("Android.app.ActivityThread",

mSimpleProcessManagement? app.processName: null, uid, uid,

Process.java

{

public static final int start(final String processClass, final String niceName,

int uid, int gid, int[] gids, int debugFlags, String[] zygoteArgs)

// 现在的android系统都是支持多进程的,所以应用程序都在单独的进程控件中运行 if (supportsProcesses()) {

// 由Zygote服务启动新的进程

return startViaZygote(processClass, niceName, uid, gid, gids,

debugFlags, zygoteArgs);

} else {

// 单进程模式,所有的Android 应用都共享同一个进程 空间

Runnable runnable = new Runnable() {

public void run() {

Process.invokeStaticMain(processClass);

}

};

// Thread constructors must not be called with null names (see

if (niceName != null) {



种牙多少钱





关闭









天津积分落户 怎么当健身教





app开发报价 澳大利亚原

习, 机器翻译还需要啥?

最新评论

Activity的启动流程

Boolean布尔: 博主, 我要给你生 孩子

Activity的启动流程

qluojieq: 怎么这么厉害,你是怎 么做到的,这个知识能告诉我是 怎么样领悟到的呀,看源码吗!

Android性能优化总结

JiXianWanMei999: 3.数据交换与 网络和数据库的数据交换,不要 为了方便,把类型都定义为 String。其实我也不赞同这样子.

Android ListView快速查找 起个名字好难: 同求例子

View的刷新机制

xiaoxia19920920: android源码是 最好的代码

Activity的启动流程

放风筝的骚年: 很好 很感谢

Activity的启动流程(二)

放风筝的骚年: 比较合口味 很好

Android性能优化总结 kuangjiu: 说实话 就第一条有点 参考意义,嘿嘿希望写点 组件优 化之类的,,比如android四大组

Activity的View构建过程

kuangjiu: 感谢楼主无私分享

Activity的View构建过程

件的调用,销毁.

kuangjiu: 但是这里需要注意的 是,setContentView创建这些布 局结构后,并没有立即跟系统的 事件系统接上..

```
new Thread(runnable, niceName).start();
       } else {
          new Thread(runnable).start();
       return 0;
  }
private static int startViaZygote(final String processClass, final String niceName,
```

```
final int uid, final int gid, final int[] gids, int debugFlags, String[] extraArgs)
```

ArrayList<String> argsForZygote = new ArrayList<String>();

```
// --runtime-init
argsForZygote.add("--runtime-init");
```

// 设置进程的uid和gid

synchronized(Process.class) {

```
argsForZygote.add("--setuid=" + uid);
argsForZygote.add("--setgid=" + gid);
```

```
// --setgroups is a comma-separated list
if (gids != null && gids.length > 0) {
   StringBuilder sb = new StringBuilder();
   sb.append("--setgroups=");
```

```
int sz = gids.length;
for (int i = 0; i < sz; i++) {
  if (i!= 0) {
     sb.append(',');
  sb.append(gids[i]);
```

}

```
argsForZygote.add(sb.toString());
}
```

if (niceName != null) {

argsForZygote.add(processClass);

// 通过socket将参数列表传给Zygote并返回新生的进程ID

argsForZygote.add("--nice-name=" + niceName);

```
pid = zygoteSendArgsAndGetPid(argsForZygote);
```

}

种牙多少钱













关闭

Zygote服务监听本地/dev/socket设备



app开发报价 澳大利亚原

```
private static void runSelectLoopMode() throws MethodAndArgsCaller {
  while (true) {
      fdArray = fds.toArray(fdArray);
      index = selectReadable(fdArray);
      if (index == 0) {
         ZygoteConnection newPeer = acceptCommandPeer();
         peers.add(newPeer);
         fds.add(newPeer.getFileDesciptor());
     } else {
         boolean done;
         //
         done = peers.get(index).runOnce();
         if (done) {
           peers.remove(index);
           fds.remove(index);
         }
       }
}
boolean runOnce() {
  // fork调用,复制zygote进程产生子进程
  pid = Zygote.forkAndSpecialize(parsedArgs.uid, parsedArgs.gid,
            parsedArgs.gids, parsedArgs.debugFlags, rlimits);
  if (pid == 0) {
     // in child
      handleChildProc(parsedArgs, descriptors, newStderr);
      // should never happen
      return true;
  } else {
      return handleParentProc(pid, descriptors, parsedArgs);
  }
}
private void handleChildProc(Arguments parsedArgs,
                                                                                                              关闭
       FileDescriptor[] descriptors, PrintStream newStderr){
  // 前面Process::startViaZygote时,传入参数"--runtime-init",所以这里
入过了)
  if (parsedArgs.runtimeInit) {
       RuntimeInit.zygoteInit(parsedArgs.remainingArgs);
```

} else {

ClassLoader cloader;



```
if (parsedArgs.classpath != null) {
         cloader
            = new PathClassLoader(parsedArgs.classpath,
            ClassLoader.getSystemClassLoader());
       } else {
         cloader = ClassLoader.getSystemClassLoader();
       }
       String className;
       className = parsedArgs.remainingArgs[0];
       String[] mainArgs
            = new String[parsedArgs.remainingArgs.length - 1];
       System. arraycopy (parsed Args. remaining Args, \ 1,
            mainArgs, 0, mainArgs.length);
       ZygoteInit.invokeStaticMain(cloader, className, mainArgs);
    }
}
RuntimeInit.java
public static final void zygoteInit(String[] argv) throws ZygoteInit.MethodAndArgsCaller {
     System.setOut(new AndroidPrintStream(Log.INFO, "System.out"));
     System.setErr(new AndroidPrintStream(Log.WARN, "System.err"));
     commonInit();
     zygoteInitNative();
    int curArg = 0;
    for ( /* curArg */; curArg < argv.length; curArg++) {
       String arg = argv[curArg];
       if (arg.equals("--")) {
         curArg++;
         break;
       } else if (!arg.startsWith("--")) {
         break;
       } else if (arg.startsWith("--nice-name=")) {
         String niceName = arg.substring(arg.indexOf('=') + 1);
         Process.setArgV0(niceName);
                                                                                                                   关闭
       }
    }
    if (curArg == argv.length) {
       Slog.e(TAG, "Missing classname argument to RuntimeInit!");
       // let the process exit
       return;
```

}



```
// Remaining arguments are passed to the start class's static main
     String startClass = argv[curArg++];
     String[] startArgs = new String[argv.length - curArg];
     System.arraycopy(argv, curArg, startArgs, 0, startArgs.length);
     invokeStaticMain(startClass, startArgs);
}
```

private static void invokeStaticMain(String className, String[] argv) throws ZygoteInit.MethodAndArgsCaller {

// We want to be fairly aggressive about heap utilization, to avoid // holding on to a lot of memory that isn't needed. VMRuntime.getRuntime().setTargetHeapUtilization(0.75f);

Class<?> cl;

cl = Class.forName(className);

Method m;

m = cl.getMethod("main", new Class[] { String[].class });

- * This throw gets caught in ZygoteInit.main(), which responds
- * by invoking the exception's run() method. This arrangement
- * clears up all the stack frames that were required in setting
- * up the process.

*/

throw new ZygoteInit.MethodAndArgsCaller(m, argv);

}

这之后就是ActivityThread::main被执行,产生ActivityThread对象并注册给ActivityManagerService。

IActivityManager是ActivityThread调用ActivityManagerServcie的功能接口

ActivityThread--->IActivityManager--->ActivityManagerServcie

ApplicationThread则是ActivityManagerServcie调用ActivityThread的功能接口

ActivityThread<--ApplicationThread<--ActivityManagerServcie

关闭







app开发报价 澳大利亚原

上一篇 Activity的View构建过程

相关文章推荐

- Android系统应用框架篇: Activity启动流程(二)
- 【直播】大中型UGC信息网站SEO分享--乔向阳
- 浅谈Android的Activity运行流程(生命周期)
- 【直播】打通Linux脉络 进程、线程和调度--宋宝华
- Activity启动流程番外篇
- 【直播】Java最佳学习路线指导--肖海鹏
- Google Android 开发入门与实践
- 【套餐】C++音视频实战技术套餐--夏曹俊

- Activity启动流程详解
- 【套餐】0基础拿下HTML5和CSS3--李仁密
- Activity启动流程源码分析之入门(一)
- 【套餐】机器学习之数学基础系列--AI100
- (上) android 开发入门教程
- Android系统应用框架篇: Activity启动流和
- SSH整合activity请假流程
- Android系统应用框架篇: Activity启动流和











查看评论

1楼 放风筝的骚年 2012-05-09 14:55发表



比较合口味 很好

您还没有登录,请[登录]或[注册]

* 以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 |

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved



