



山东大学 2012 年度软件学院学生科技创新项目

NewRadio

测试文档

邵宗瑞、王立鹏、韩俊晓、魏文静

山东大学软件学院

简介:

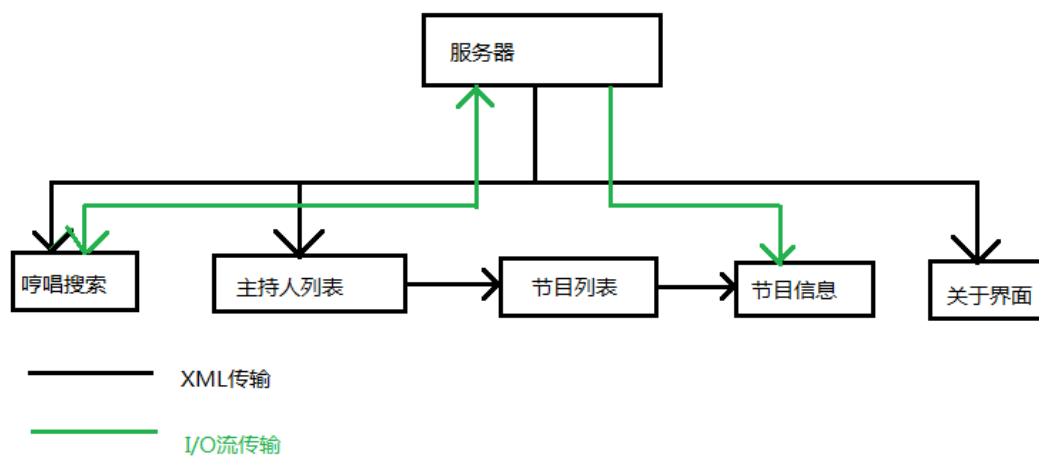
播客，亦常直接称作“**Podcasting**”，是指一种在互联网上发布文件并允许用户订阅 feed 以自动接收新文件的方法，或用此方法来制作的电台节目。

NewRadio 原型是 IOS 上的一个程序，里面集合了 6 位著名电台主持人的 podcasting，因为我比较喜欢其中几位的节目，所以比较关注这个应用的发展。偶然的机会，我得知这款应用没有 Android 版本，于是萌生想法，想自己做一款 Android 上的 NewRadio，于是诞生了此项目。


编写调试:

NewRadio 使用 Android SDK 开发，使用的是 SDK 中自带的 AVD（Android 模拟器）来进行开发及测试。

根据其架构，开发测试按照如下的过程：



1. 服务器端配置接受 range 请求（既可以支持断点续传功能）。
2. 客户端与服务器通信分为两部分，一部分是文本流（XML 传输），一部分是（I/O 流），但是为了增加代码重复使用率，他们共同使用一个下载类。
3. 检查 android 程序的权限，以支持 sd 卡访问、网络访问等。
4. 优化了下载速度，使用缓冲区增加网络利用效率。
5. 相关历史代码可在 gitcafe（https://gitcafe.com/lazydomino/NewRadio_On_Android）上找到


lazydomino / NewRadio_On_Android

项目管理
0 关注者
0 派生

抓取
下载 (zip)

代码

工单 (0)

合并请求 (0)

文件

提交历史

分支: master

[Twitter](#)
[Facebook](#)
[Google Plus](#)
[LinkedIn](#)

提交历史属于 **master** :

提交日期	提交描述	提交时间	提交哈希	评论数
2012-10-25	lazydomino: add the Humming search Func(Uncompleted)	2 天之前	196ee139	0
2012-10-22	lazydomino: add viewPic func , use a new downloader Code by myself and add local xml prase func a...	5 天之前	bd2b75cf	0
2012-10-22	lazydomino: add viewPic func ,add local xml prase func and some bugs fix.	5 天之前	ca9939a9	0
2012-10-15	lazydomino: finished the baseView and baseView order . Fix some bugs.	12 天之前	80c212dc	0
2012-10-15	lazydomino: finished aboutPage.fix the STOP,PAUSE,PLAY,BACK functions	12 天之前	52984169	0
2012-10-14	lazydomino: finished the main function of programList and OneProgramView	13 天之前	819fd23f	0

6.总项目代码统计:

```

Administrator@will /cygdrive/g/workspace_win/NewRadio/src
$ wc `find -name *.java`
157 293 4196 ./org/Pisces/GUI/AuthorListView.java
16 34 322 ./org/Pisces/IO/BASE.java
41 79 780 ./org/Pisces/IO/DirHelper.java
216 425 4966 ./org/Pisces/IO/Downloader.java
83 137 2210 ./org/Pisces/newradio/About.java
90 141 2313 ./org/Pisces/newradio/AuthorPage.java
185 337 5429 ./org/Pisces/newradio/ListProgram.java
669 1211 17246 ./org/Pisces/newradio/ProgramView.java
368 687 9629 ./org/Pisces/newradio/RecordVoice.java
71 171 1463 ./org/Pisces/XMLparser/AuthorEntry.java
21 45 437 ./org/Pisces/XMLparser/ComparePrograms.java
63 145 1602 ./org/Pisces/XMLparser/GetXml.java
178 334 2705 ./org/Pisces/XMLparser/ProgramEntry.java
121 225 3994 ./org/Pisces/XMLparser/PullAuthorHandler.java
157 300 5582 ./org/Pisces/XMLparser/PullProgramHandler.java
2436 4564 62874 总用量
  
```

7.程序内部代码调试使用 android Log 方法，输出至 logcat，方便程序运行状态的探测。

eclaration Console Progress LogCat Devices						
Search for messages. Accepts Java regexes. Prefix with pid; app; tag; or text: to limit scope.						
Level	Time	PID	TID	Application	Tag	Text
						y protocol
W	10-27 13:57:48.362	633	633	org.Pisces.newradio	KeyCharacterMap	No keyboard for id 0
W	10-27 13:57:48.362	633	633	org.Pisces.newradio	KeyCharacterMap	Using default keymap: /sys
I	10-27 13:57:48.522	633	680	org.Pisces.newradio	com.umeng.co...	Could not get location from CESS_COARSE_LOCATION permis
I	10-27 14:00:25.252	149	157	com.android.systemui	dalvikvm	Total arena pages for JIT:
D	10-27 14:00:25.272	77	174	system_process	SntpClient	request time failed: java.n y protocol
V	10-27 14:02:37.922	633	633	org.Pisces.newradio	下载	http://211.87.227.116/newra
V	10-27 14:02:37.942	633	683	org.Pisces.newradio	DOWN	getLength
V	10-27 14:02:38.444	633	683	org.Pisces.newradio	DOWN	startDown!
V	10-27 14:02:38.444	633	683	org.Pisces.newradio	download from	bytes=bytes=0-665
V	10-27 14:02:38.637	633	683	org.Pisces.newradio	DOWN	下载完成
D	10-27 14:02:38.642	633	633	org.Pisces.newradio	dalvikvm	REF has increased to 201
D	10-27 14:05:25.355	77	174	system_process	SntpClient	request time failed: java.n y protocol
D	10-27 14:10:35.333	77	174	system_process	SntpClient	request time failed: java.n