项目原型搭建的必要过程

1. 了解需求相关

2. 搭建项目原型: svn版本控制

- 素材 公共的工具类

- 分层分包 : mvc、mvp等

3. 工具类创建,资源拷贝: Application、CommonUtil

4. 主界面设计, 封装搭建。

1、分层分包:

分包:

按业务来分 : applay、order、logist

按层来分:

- mvc : Android 原生分层 : m : model v:view c:controller(Activity)

Model/DAL层(数据访问层) View层/UI层(界面层) Controller/BLL层(业务逻辑层)

- 对于复杂的业务 : MVP 分层

- mvvm分层

2、资源拷贝

基类抽取、搭框架: 列表界面框架、网络框架封装、基类抽取(BaseActivity、BaseFragment、

GMBaseListAdpater、BaseHolder、BaseProtocol)

工具类: 经验库: GMApplication、ToastUtil、IOUtil、LogUtil、CommonUtil(UIUtils)

项目所需的资源: String Drawable Color

运行WebServer

jar\war\aar 包

jar :java archive

war:web archive 服务器的打包资源文件包

aar: android archive (库项目) 、 v7库: java ui视图资源

使用方法:

将 .war 文件 放置在tomcat/webapp目录下的web项目

配置资源文件目录:

运行tomcat会在webapp目录中产生一个与 .war 文件名相同的文件夹,在该文件夹中找到\WEB-INF\classes\ system.properties 修改文件指向的资源路径(该路径为 服务端提供的 配置信息为WebInfos的所在位置。)

SVN实现在Android Studio中版本控制的项目原型搭建

- 1、服务端创建仓库
- 2、创建项目关联

- 3、设置建议过滤的文件
- 4、导入常用的工具类,资源,搭建项目原型及分包
- 5、提交

创建与导入常用工具类

1、开发过程中用到的公共全局对象及初始化

GMApplication 继承 Application

- 作用: 维护全局的变量、初始化项目的操作,百度地图: 开发者id的验证
- 列表清单注册
- 维护全局静态的变量:

Context: 全局的上下文

Hanlder

MainThread

MainThreadId

2. 开发过程中涉及UI常见操作

CommonUtil: 常用操作的工具类

ToastUtil

LogUtil

- 把xml布局实例化view对象
- 取得资源 String Drawable Color
- 取得字符串资源
- 取得字符串数组资源
- 取图片资源
- 取得颜色资源
- dp转px : 参照当前屏幕密度与标准密度的比例来转化
- px转dp
- 判断当前是否为主线程
- 确保任务在主线程运行(假如任务涉及到UI的操作)

Application类

用于维护项目全局的变量,初始化项目的相关操作 如:上下文Context、Handler、主线程、主线程ID等

```
* Created by Liu-JinRong on 2017/2/4.

* 拓展一个Application,用于维护全局的变量,初始化项目的相关操作

*/
public class GMM pplication extends Application {
    private static Context mContext; //应用全局上下文环境
    private static Handler mHandler;
    private static Thread mainThread; //主线程
    private static int mainThreadId; //主线程ID
    private String nick;
    @Override
    public void onCreate() {
        mContext = getApplicationContext(); //获取全局上下文
        mHandler = new Handler();
        mainThread = Thread currentThread(); //获取主线程
        mainThreadId = android.os.Process myTid();//获取主线程ID
}
```

简单工厂模式根据不同的条件生产同类型的不同对象 如:

OKHttp

- ı、 OkHttp 是 一 个 高 效 的 HTTP 库 (地 址: https://github.com/square/okhttp)
 - 支持SPDY, 共享同一个Socket来处理同一个服务器的所有请求
 - 如果SPDY不可用,则通过连接池来减少请求延时
 - 无缝的支持GZIP来减少数据流量
 - 缓存响应数据来减少重复的网络请求

2 SPDY:

SPDY(读作"SPeeDY")是Google开发的基于TCP的应用层协议,用以最小化网络延迟,提升网络速度,优化用户的网络使用体验。SPDY并不是一种用于替代HTTP的协议,而是对HTTP协议的增强。新协议的功能包括数据流的多路复用、请求优先级以及HTTP报头压缩。谷歌表示,引入SPDY协议后,在实验室测试中页面加载速度比原先快64%。

存放位置

外部存储sd卡的文件路径手写:

"mnt/sdcard/文件名.xxx"; 模拟器默认的路径

通过外界环境去获取路径自动获取sd卡的文件路径:

File f = Environment.getExternalStorageDirectory(); 返回一个文件夹 路径

String str = Environment.getExternalStorageDirectory().getPath()+"/文件名.xxx";

外部存储的私有路径中/mnt/sdcard/android/data/包名/files cache 等 Context.getExternalFilesDir(Environment.DIRECTORY_DOCUMENTS); 外部存储 的私有路径

getType()+index+getParams(); 文件名

2.

手机内部存储

/data/data/应用包名/files/文件名.xxx;

getApplication().getFileStreamPath("文件名.xxx");加getPath()方法将路径文件转字符串

自动获取手机内部存储位置

FileInputStream fis = openFileInput("文件名.xxx") 读出文件 FileOutputStream fos = openFileOutput("文件名.xxx",文件的权限参数);

Environment 类

Environment 是一个提供访问环境变量的类。

Environment 包含常量:

MEDIA BAD REMOVAL

解释: 返回getExternalStorageState(),表明SDCard 被卸载前己被移除

MEDIA_CHECKING

解释: 返回getExternalStorageState(),表明对象正在磁盘检查。

MEDIA MOUNTED

解释: 返回getExternalStorageState(),表明对象是否存在并具有读/写权限

MEDIA_MOUNTED_READ_ONLY

解释: 返回getExternalStorageState(),表明对象权限为只读

MEDIA_NOFS

解释:返回getExternalStorageState(),表明对象为空白或正在使用不受支持的文件系统。

MEDIA_REMOVED

解释: 返回getExternalStorageState(),如果不存在 SDCard 返回

MEDIA_SHARED

解释: 返回getExternalStorageState(),如果 SDCard 未安装,并通过 USB 大容量存储共享 返回

MEDIA_UNMOUNTABLE

解释: 返回getExternalStorageState(),返回 SDCard 不可被安装 如果 SDCard 是存在但不可以被安装

MEDIA UNMOUNTED

解释: 返回getExternalStorageState(),返回 SDCard 已卸掉如果 SDCard 是存在但是没有被安装

Environment 常用方法:

方法: getDataDirectory()

解释:返回 File,获取 Android 数据目录。

方法: getDownloadCacheDirectory()

解释:返回 File,获取 Android 下载/缓存内容目录。

方法: getExternalStorageDirectory()

解释:返回 File,获取外部存储目录即 SDCard

方法: getExternalStoragePublicDirectory(String type)

解释: 返回 File, 取一个高端的公用的外部存储器目录来摆放某些类型的文件

方法: getExternalStorageState()

解释:返回 File,获取外部存储设备的当前状态

方法: getRootDirectory()

解释:返回 File,获取 Android 的根目录

StatFs 类

StatFs 一个模拟linux的df命令的一个类,获得SD卡和手机内存的使用情况

StatFs 常用方法:

getAvailableBlocks()

解释:返回 Int,获取当前可用的存储空间

getBlockCount()

解释:返回 Int,获取该区域可用的文件系统数

getBlockSize()

解释:返回 Int,大小,以字节为单位,一个文件系统

getFreeBlocks()

解释:返回 Int,该块区域剩余的空间

restat(String path)

解释: 执行一个由该对象所引用的文件系统