

## 7.3.1 Android 文件上传

分类 **Android 基础入门教程**

**Android 基础入门教程(Q群号 : 153836263)**

### 本节引言

本节和下一节文件下载一样，慎入...现在实际开发涉及文件上传不会自己写上传代码，一般会集成第三网络库来做图片上传，比如 android-async-http, okhttp等，另外还有七牛也提供了下载和上传的API，喜欢的可以去官网查看相关的API文档！本节的话有兴趣看



看就好！

### 1.项目用到的图片上传的关键方法：

思前想后，还是决定先贴下公司项目中用到的图片上传的核心方法，这里用到一个第三方的库： android-async-http.jar，自己到github下下这个库~然后调用一下下面的方法即可，自己改下url!

上传图片的核心方法如下：

```
private void sendImage(Bitmap bm)
{
    ByteArrayOutputStream stream = new ByteArrayOutputStream();
    bm.compress(Bitmap.CompressFormat.PNG, 60, stream);
    byte[] bytes = stream.toByteArray();
    String img = new String(Base64.encodeToString(bytes, Base64
.DEFAULT));
    AsyncHttpClient client = new AsyncHttpClient();
    RequestParams params = new RequestParams();
    params.add("img", img);
    client.post("http://xxx/postIcon", params, new AsyncHttpRespo
nseHandler() {
        @Override
        public void onSuccess(int i, Header[] headers, byte[] b
ytes) {
            Toast.makeText(MainActivity.this, "Upload Success!"
, Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    });
}
```

- 1.0 Android基础入门教程
- 1.0.1 2015年最新Android基...
- 1.1 背景相关与系统架构分析
- 1.2 开发环境搭建
- 1.2.1 使用Eclipse + ADT + S...
- 1.2.2 使用Android Studio开...
- 1.3 SDK更新不了问题解决
- 1.4 Genymotion模拟器安装
- 1.5.1 Git使用教程之本地仓...
- 1.5.2 Git之使用GitHub搭建...
- 1.6 .9(九妹)图片怎么玩
- 1.7 界面原型设计
- 1.8 工程相关解析(各种文件...
- 1.9 Android程序签名打包
- 1.11 反编译APK获取代码&...
- 2.1 View与ViewGroup的概念
- 2.2.1 LinearLayout(线性布局)
- 2.2.2 RelativeLayout(相对布...
- 2.2.3 TableLayout(表格布局)
- 2.2.4 FrameLayout(帧布局)
- 2.2.5 GridLayout(网格布局)
- 2.2.6 AbsoluteLayout(绝对...
- 2.3.1 TextView(文本框)详解
- 2.3.2 EditText(输入框)详解
- 2.3.3 Button(按钮)与ImageB...
- 2.3.4 ImageView(图像视图)
- 2.3.5. RadioButton(单选按钮...
- 2.3.6 开关按钮ToggleButton...
- 2.3.7 ProgressBar(进度条)
- 2.3.8 SeekBar(拖动条)
- 2.3.9 RatingBar(星级评分条)
- 2.4.1 ScrollView(滚动条)

```

        public void onFailure(int i, Header[] headers, byte[] bytes, Throwable throwable) {
            Toast.makeText(MainActivity.this, "Upload Fail!", Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    });
}

```



反馈

## 2.使用HttpConnection上传文件：



简直卧槽...各种设置, 各种麻烦...还是建议用1的方法吧, 当然, 实在太闲可以看看, 有轮子可用还是先别自己造轮子了...

```

public class SocketHttpRequester
{
    /**
     * 发送xml数据
     * @param path 请求地址
     * @param xml xml数据
     * @param encoding 编码
     * @return
     * @throws Exception
     */
    public static byte[] postXml(String path, String xml, String encoding) throws Exception{
        byte[] data = xml.getBytes(encoding);
        URL url = new URL(path);
        HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection)url.openConnection();
        conn.setRequestMethod("POST");
        conn.setDoOutput(true);
        conn.setRequestProperty("Content-Type", "text/xml; charset="+ encoding);
        conn.setRequestProperty("Content-Length", String.valueOf(data.length));
        conn.setConnectTimeout(5 * 1000);
        OutputStream outputStream = conn.getOutputStream();
        outputStream.write(data);
        outputStream.flush();
        outputStream.close();
        if(conn.getResponseCode() == 200){
            return readStream(conn.getInputStream());
        }
        return null;
    }

    /**
     * 直接通过HTTP协议提交数据到服务器,实现如下面表单提交功能:
     * <FORM METHOD=POST ACTION="http://192.168.0.200:8080/ssi/fileload/test.do" enctype="multipart/form-data">
     *     <INPUT TYPE="text" NAME="name">

```

[2.4.2 Date & Time组件\(上\)](#)
[2.4.3 Date & Time组件\(下\)](#)
[2.4.4 Adapter基础讲解](#)
[2.4.5 ListView简单实用](#)
[2.4.6 BaseAdapter优化](#)
[2.4.7ListView的焦点问题](#)
[2.4.8 ListView之checkbox错...](#)
[2.4.9 ListView的数据更新问题](#)
[2.5.0 构建一个可复用的自定...](#)
[2.5.1 ListView Item多布局的...](#)
[2.5.2 GridView\(网格视图\)的...](#)
[2.5.3 Spinner\(列表选项框\)...](#)
[2.5.4 AutoCompleteTextVie...](#)
[2.5.5 ExpandableListView\(...](#)
[2.5.6 ViewPager\(翻转视图\)...](#)
[2.5.7 Toast\(吐司\)的基本使用](#)
[2.5.8 Notification\(状态栏通...](#)
[2.5.9 AlertDialog\(对话框\)详解](#)
[2.6.0 其他几种常用对话框基...](#)
[2.6.1 PopupWindow\(悬浮框...](#)
[2.6.2 菜单\(Menu\)](#)
[2.6.3 ViewPager的简单使用](#)
[2.6.4 DrawerLayout\(官方侧...](#)
[3.1.1 基于监听的事件处理机制](#)
[3.2 基于回调的事件处理机制](#)
[3.3 Handler消息传递机制浅析](#)
[3.4 TouchListener PK OnTo...](#)
[3.5 监听EditText的内容变化](#)
[3.6 响应系统设置的事件\(Co...](#)
[3.7 AsyncTask异步任务](#)
[3.8 Gestures\(手势\)](#)
[4.1.1 Activity初学乍练](#)
[4.1.2 Activity初窥门径](#)
[4.1.3 Activity登堂入室](#)
[4.2.1 Service初涉](#)
[4.2.2 Service进阶](#)
[4.2.3 Service精通](#)
[4.3.1 BroadcastReceiver牛...](#)
[4.3.2 BroadcastReceiver庖...](#)
[4.4.1 ContentProvider初探](#)

```

        <INPUT TYPE="text" NAME="id">
        <input type="file" name="imagefile"/>
        <input type="file" name="zip"/>
    </FORM>

    * @param path 上传路径 (注: 避免使用localhost或127.0.0.1这样的
    路径测试,
    *
    因为它会指向手机模拟器, 你可以使用http://ww
    w.baidu.com或http://192.168.1.10:8080这样的路径测试)
    * @param params 请求参数 key为参数名,value为参数值
    * @param file 上传文件
    */

    public static boolean post(String path, Map<String, String>
    params, FormFile[] files) throws Exception
    {
        //数据分隔线
        final String BOUNDARY = "-----7da
    2137580612";
        //数据结束标志"-----7da2137580612-
    -"

        final String endlime = "--" + BOUNDARY + "--/r/n";

        //下面两个for循环都是为了得到数据长度参数, 依据表单的类型而定
        //首先得到文件类型数据的总长度 (包括文件分割线)
        int fileDataLength = 0;
        for (FormFile uploadFile : files)
        {
            StringBuilder fileExplain = new StringBuilder();
            fileExplain.append("--");
            fileExplain.append(BOUNDARY);
            fileExplain.append("/r/n");
            fileExplain.append("Content-Disposition: form-data;
    name=/" + uploadFile.getParameterName() + "/" + filename=/" + uploa
    dFile.getFilename() + "/" + "/r/n");
            fileExplain.append("Content-Type: " + uploadFile.get
    ContentType() + "/r/n/r/n");
            fileExplain.append("/r/n");
            fileDataLength += fileExplain.length();
            if (uploadFile.getInStream() != null) {
                fileDataLength += uploadFile.getFile().length()
            }
            else {
                fileDataLength += uploadFile.getData().length;
            }
        }
        //再构造文本类型参数的实体数据
        StringBuilder textEntity = new StringBuilder();

        for (Map.Entry<String, String> entry : params.entrySet(
    ))
        {
            textEntity.append("--");
            textEntity.append(BOUNDARY);
            textEntity.append("/r/n");

```

4.4.2 ContentProvider再探...

4.5.1 Intent的基本使用

4.5.2 Intent之复杂数据的传递

5.1 Fragment基本概述

5.2.1 Fragment实例精讲—...

5.2.2 Fragment实例精讲—...

5.2.3 Fragment实例精讲—...

5.2.4 Fragment实例精讲—...

5.2.5 Fragment实例精讲—...

6.1 数据存储与访问之——文...

6.2 数据存储与访问之——S...

6.3.1 数据存储与访问之——...

6.3.2 数据存储与访问之——...

7.1.1 Android网络编程要学...

7.1.2 Android Http请求头与...

7.1.3 Android HTTP请求方...

7.1.4 Android HTTP请求方...

7.2.1 Android XML数据解析

7.2.2 Android JSON数据解析

7.3.1 Android 文件上传

7.3.2 Android 文件下载 ( 1 )

7.3.3 Android 文件下载 ( 2 )

7.4 Android 调用 WebService

7.5.1 WebView(网页视图)基...

7.5.2 WebView和JavaScrip...

7.5.3 Android 4.4后WebVie...

7.5.4 WebView文件下载

7.5.5 WebView缓存问题

7.5.6 WebView处理网页返...

7.6.1 Socket学习网络基础准备

7.6.2 基于TCP协议的Socket...

7.6.3 基于TCP协议的Socket...

7.6.4 基于UDP协议的Socke...

8.1.1 Android中的13种Draw...

8.1.2 Android中的13种Draw...

8.1.3 Android中的13种Draw...

8.2.1 Bitmap(位图)全解析 P...

8.2.2 Bitmap引起的OOM问题

8.3.1 三个绘图工具类详解

8.3.2 绘图类实战示例

```

        textEntity.append("Content-Disposition: form-data;
name="/" + entry.getKey() + "/" + "/r/n/r/n");
        textEntity.append(entry.getValue());
        textEntity.append("/r/n");
    }

    //计算传输给服务器的实体数据总长度 (文本总长度+数据总长度+分隔符
)

    int dataLength = textEntity.toString().getBytes().length
+ fileDataLength +  endlne.getBytes().length;

    URL url = new URL(path);
    //默认端口号其实可以不写
    int port = url.getPort() == -1 ? 80 : url.getPort();
    //建立一个Socket链接
    Socket socket = new Socket(InetAddress.getByName(url.get
tHost()), port);
    //获得一个输出流 (从Android流到web)
    OutputStream outputStream = socket.getOutputStream();
    //下面完成HTTP请求头的发送
    String requestmethod = "POST " + url.getPath() + " HTTP/1.
1/r/n";
    outputStream.write(requestmethod.getBytes());
    //构建accept
    String accept = "Accept: image/gif, image/jpeg, image/p
jpeg, image/pjpeg, application/x-shockwave-flash, application/x
aml+xml, application/vnd.ms-xpsdocument, application/x-ms-xbap,
application/x-ms-application, application/vnd.ms-excel, applic
ation/vnd.ms-powerpoint, application/msword, */*/r/n";
    outputStream.write(accept.getBytes());
    //构建language
    String language = "Accept-Language: zh-CN/r/n";
    outputStream.write(language.getBytes());
    //构建contenttype
    String contenttype = "Content-Type: multipart/form-data
; boundary=" + BOUNDARY + "/r/n";
    outputStream.write(contenttype.getBytes());
    //构建contentlength
    String contentlength = "Content-Length: " + dataLength +
"/r/n";
    outputStream.write(contentlength.getBytes());
    //构建alive
    String alive = "Connection: Keep-Alive/r/n";
    outputStream.write(alive.getBytes());
    //构建host
    String host = "Host: " + url.getHost() + ":" + port + "/r/n
";
    outputStream.write(host.getBytes());
    //写完HTTP请求头后根据HTTP协议再写一个回车换行
    outputStream.write("/r/n".getBytes());
    //把所有文本类型的实体数据发送出来
    outputStream.write(textEntity.toString().getBytes());

```

8.3.3 Paint API之—— Mask...

8.3.4 Paint API之—— Xferm...

8.3.5 Paint API之—— Xferm...

8.3.6 Paint API之—— Xferm...

8.3.7 Paint API之—— Xferm...

8.3.8 Paint API之—— Xferm...

8.3.9 Paint API之—— Color...

8.3.10 Paint API之—— Colo...

8.3.11 Paint API之—— Colo...

8.3.12 Paint API之—— Path...

8.3.13 Paint API之—— Sha...

8.3.14 Paint几个枚举/常量值...

8.3.15 Paint API之——Type...

8.3.16 Canvas API详解(Part 1)

8.3.17 Canvas API详解(Part...

8.3.18 Canvas API详解(Part...

8.4.1 Android动画合集之帧...

8.4.2 Android动画合集之补...

8.4.3 Android动画合集之属...

8.4.4 Android动画合集之属...

9.1 使用SoundPool播放音...

9.2 MediaPlayer播放音频与...

9.3 使用Camera拍照

9.4 使用MediaRecord录音

10.1 TelephonyManager(电...

10.2 SmsManager(短信管理...

10.3 AudioManager(音频管...

10.4 Vibrator(振动器)

10.5 AlarmManager(闹钟服务)

10.6 PowerManager(电源服...

10.7 WindowManager(窗口...

10.8 LayoutInflater(布局服务)

10.9 WallpaperManager(壁...

10.10 传感器专题(1)——相...

10.11 传感器专题(2)——方...

10.12 传感器专题(3)——加...

10.12 传感器专题(4)——其...

10.14 Android GPS初涉

11.0 《2015最新Android基...

```

//把所有文件类型的实体数据发送出来
for(FormFile uploadFile : files)
{
    StringBuilder fileEntity = new StringBuilder();
    fileEntity.append("--");
    fileEntity.append(BOUNDARY);
    fileEntity.append("/r/n");
    fileEntity.append("Content-Disposition: form-data;name="/" + uploadFile.getParameterName() + "/" ;filename="/" + uploadFile.getFilename() + "/" /r/n");
    fileEntity.append("Content-Type: " + uploadFile.getContentType() + "/r/n/r/n");
    outputStream.write(fileEntity.toString().getBytes());

    //边读边写
    if(uploadFile.getInStream() != null)
    {
        byte[] buffer = new byte[1024];
        int len = 0;
        while((len = uploadFile.getInStream().read(buffer, 0, 1024)) != -1)
        {
            outputStream.write(buffer, 0, len);
        }
        uploadFile.getInStream().close();
    }
    else
    {
        outputStream.write(uploadFile.getData(), 0, uploadFile.getData().length);
    }
    outputStream.write("/r/n".getBytes());
}

//下面发送数据结束标志，表示数据已经结束
outputStream.write(endline.getBytes());

BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(socket.getInputStream()));

//读取web服务器返回的数据，判断请求码是否为200，如果不是200，代表请求失败
if(reader.readLine().indexOf("200") == -1)
{
    return false;
}

outputStream.flush();
outputStream.close();
reader.close();
socket.close();
return true;
}

/**
 * 提交数据到服务器
 * @param path 上传路径 (注：避免使用localhost或127.0.0.1这样的路径测试，因为它会指向手机模拟器，你可以使用http://www.baidu.com或htt

```

```

p://192.168.1.10:8080这样的路径测试)
    * @param params 请求参数 key为参数名,value为参数值
    * @param file 上传文件
    */
    public static boolean post(String path, Map<String, String>
params, FormFile file) throws Exception
    {
        return post(path, params, new FormFile[]{file});
    }
    /**
    * 提交数据到服务器
    * @param path 上传路径 (注: 避免使用localhost或127.0.0.1这样的
路径测试, 因为它会指向手机模拟器, 你可以使用http://www.baidu.com或htt
p://192.168.1.10:8080这样的路径测试)
    * @param params 请求参数 key为参数名,value为参数值
    * @param encode 编码
    */
    public static byte[] postFromHttpClient(String path, Map<St
ring, String> params, String encode) throws Exception
    {
        //用于存放请求参数
        List<NameValuePair> formparams = new ArrayList<NameValu
ePair>();
        for(Map.Entry<String, String> entry : params.entrySet()
)
        {
            formparams.add(new BasicNameValuePair(entry.getKey(
), entry.getValue()));
        }
        UrlEncodedFormEntity entity = new UrlEncodedFormEntity(
formparams, encode);
        HttpPost httppost = new HttpPost(path);
        httppost.setEntity(entity);
        //看作是浏览器
        HttpClient httpclient = new DefaultHttpClient();
        //发送post请求
        HttpResponse response = httpclient.execute(httppost);

        return readStream(response.getEntity().getContent());
    }
    /**
    * 发送请求
    * @param path 请求路径
    * @param params 请求参数 key为参数名称 value为参数值
    * @param encode 请求参数的编码
    */
    public static byte[] post(String path, Map<String, String>
params, String encode) throws Exception
    {
        //String params = "method=save&name="+ URLEncoder.encode
("老毕", "UTF-8")+ "&age=28&";//需要发送的参数
        StringBuilder parambuilder = new StringBuilder("");
        if(params!=null && !params.isEmpty())

```

```

    {
        for (Map.Entry<String, String> entry : params.entrySet())
        {
            parambuilder.append(entry.getKey()).append("=")

                .append(URLEncoder.encode(entry.getValue(),
encode)).append("&");
            }
            parambuilder.deleteCharAt(parambuilder.length()-1);

        }
        byte[] data = parambuilder.toString().getBytes();
        URL url = new URL(path);
        HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection)url.openConnection();
        //设置允许对外发送请求参数
        conn.setDoOutput(true);
        //设置不进行缓存
        conn.setUseCaches(false);
        conn.setConnectTimeout(5 * 1000);
        conn.setRequestMethod("POST");
        //下面设置http请求头
        conn.setRequestProperty("Accept", "image/gif, image/jpeg, image/pjpeg, application/x-shockwave-flash, application/xaml+xml, application/vnd.ms-xpsdocument, application/x-ms-xbap, application/x-ms-application, application/vnd.ms-excel, application/vnd.ms-powerpoint, application/msword, */*");
        conn.setRequestProperty("Accept-Language", "zh-CN");
        conn.setRequestProperty("User-Agent", "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 8.0; Windows NT 5.2; Trident/4.0; .NET CLR 1.1.4322; .NET CLR 2.0.50727; .NET CLR 3.0.04506.30; .NET CLR 3.0.4506.2152; .NET CLR 3.5.30729)");
        conn.setRequestProperty("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded");
        conn.setRequestProperty("Content-Length", String.valueOf(data.length));
        conn.setRequestProperty("Connection", "Keep-Alive");

        //发送参数
        DataOutputStream outputStream = new DataOutputStream(conn.getOutputStream());
        outputStream.write(data); //把参数发送出去
        outputStream.flush();
        outputStream.close();
        if (conn.getResponseCode() == 200)
        {
            return readStream(conn.getInputStream());
        }
        return null;
    }

    /**
     * 读取流

```



```

    * @param inStream
    * @return 字节数组
    * @throws Exception
    */
    public static byte[] readStream(InputStream inStream) throws Exception
    {
        ByteArrayOutputStream outStream = new ByteArrayOutputStream();
        byte[] buffer = new byte[1024];
        int len = -1;
        while( (len=inStream.read(buffer)) != -1)
        {
            outStream.write(buffer, 0, len);
        }
        outStream.close();
        inStream.close();
        return outStream.toByteArray();
    }
}
```

偶然发现一篇以前转载的，可以搭配着上面的看看...：[使用HttpConnection上传mp3文件](#)

本节小结：

本节还是直接无视吧...关于文件上传等进阶部分直接教大家用第三方算了，项目中需要用到 第三方直接复制1的代码，导入个android-async-http即可！



坚持1个月 看美剧不用字幕

每天45分钟 30天见证你的英语奇迹

立即行动 >



在线实例	字符集&工具	最新更新	站点信息
<ul style="list-style-type: none"><li>· HTML 实例</li><li>· CSS 实例</li><li>· JavaScript 实例</li><li>· Ajax 实例</li><li>· jQuery 实例</li><li>· XML 实例</li><li>· Java 实例</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· HTML 字符集设置</li><li>· HTML ASCII 字符集</li><li>· HTML ISO-8859-1</li><li>· HTML 实体符号</li><li>· HTML 拾色器</li><li>· JSON 格式化</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· JavaScript 查找...</li><li>· JavaScript 判断...</li><li>· 设置 SSH 通过密...</li><li>· CSS all 属性</li><li>· Px、Em 换算工具</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 意见反馈</li><li>· 免责声明</li><li>· 关于我们</li><li>· 文章归档</li></ul>



工具

- px,pt,em换算表
- px、em、rem区别...

关注微信



Copyright © 2013-2015 菜鸟教程 **runoob.com** All Rights Reserved. 备案号：闽ICP备15012807号-1