

## 关于“1) RainbowChat Android 端完整源码”的说明

### 1) RainbowChat4a:

为 RainbowChat 的 Android 客户端主工程，请使用 Eclipse 4.3 或更高版本 Import 后即可开始工作。

### 2) RainbowChatCommerce:

为 RainbowChat 的 Android 客户端唯一依赖的 Android Library，是 RainbowChat 中的商城客户端代码，建议学习时无需过多关注它，因为就是个普通的商城模块而已，把它独立出来

是希望不要掺杂进 RainbowChat 客户端主工程，从而降低学习的复杂性。

### 3) EVA\_Android:

为 RainbowChat 的 Android 客户端所依赖的一些通用 android 控件、通用类等，为了保持实际开发时源码的保密性，都是打成 jar 包放到 RainbowChat4a 的，eva\_android\_dto.jar、

eva\_android\_jarable.jar 对应于此工程中的源码，具体请解压 jar 包后看看里面的 class 就知道包含的是哪些了。

## 关于“2) RainbowChat Java 服务端完整源码”的说明

### 1) RainbowChatServer:

为 RainbowChat 的服务端，all in one 式的开发和部署，极其简单，无其它依赖，编译后的服务端在局域网、外网均可自由部署和运行，请使用 Eclipse 4.3 及以上版本 Import 后即

可。

## 关于“3) RainbowChat 实时音视频子系统源码（含客户端、服务端）”

### [子目录 1]【Android 客户端 Eclipse 工程(源码+NDK 的 C++代码)】

#### RainbowAV:

- 1) 为实时音视频子系统的 Android 客户端工程，请使用 Eclipse 4.3 或更高版本 Import 后即可开始工作。
- 2) 工程下的 jni 目录为底层 c++源码，具体说明详见独立的实时音视频客户端文档。
- 3) 此工程生成的 RainbowChatAV\_lib.jar、libP2PController.so 为 RainbowChat4a 依赖的音视频库，当您的 Android 客户端使用 RainbowAV 时，只需要此 2 个 lib 即可，再无其它依赖。

### [子目录 2]【服务端 C++代码(Linux 平台)】

#### 1) “C++源码（路径配置完成后）”:

此目录下为实时音视频框架的服务端源码，如果您希望从源码开始编译、运行，那么另请参考服务端文档，对照着一步步做即可。因为实时音视频服务端对性和负载很敏感，所以通常都会是 Linux c++来实现，请先要对 Linux c++

有一定的了解。但如果只是编译运行，则只需要对基本的 Linux 命令有掌握即可，无需 c++ 知识。

## 2) “编译好的 2 进制版本”:

此目录下为 Jack Jiang 基于 Ubuntu 环境编译好的 2 进制版本，请参照服务端手册直接作为 Linux 程序运行即可启动音视频的服务端。建议平时使用时就用 2 进制就好了，省的每次都要进过繁琐的源码编译。此 2 进制可完美运行于：Ubuntu 12.04、Ubuntu 14.04、Ubuntu 16.04，理论上也能运行于相同的 Linux 内核的其它发行版，如果运行不起来，大不了从源码编译一下吧。

## “4) 完整 DB 设计文件 (PowerDisgner 文件, 支持 MySQL、SQL Server)”

此 2 个文件为 PowerDesinger 数据库设计文件，请下载 PowerDesigner 打开之，建议使用 PowerDesigner12 及更高版本，内有详细的 ER 关系图、数据库设计和表字段说明等。

## 关于“5) RainbowChat 开发测试用样本数据库 (支持 MySQL、SQL Server)”

### 1) “rainbowchat\_2017904\_mysql5.5.sql”:

- \* 此文件为 RainbowChat 服务端 MySQL 版数据库的备份文件，为了稳定性建议运行在 MySQL5.5 版，要运行于 MySQL 更高版本，可能需要自行遵从高版本中更为严格的 MySQL 规则，请自行决定。
- \* 您在 MySQL5.5 中新建好一个名为 rainbowchat\_sd 实例后，运行此 sql 文件即可还原样本库，具体 MySQL 的数据库安装、使用请自行百度，如有疑问请联系 Jack Jiang 即可。

### 2) “rainbowchat\_2017904\_sqlserver2005sp3.bak”:

- \* 此文件为 RainbowChat 服务端 SQLSever 版数据库的备份文件，为了稳定性建议运行在 SQL Server 2005 SP3 版或 SQL Server 2008 sp2 版，要运行于 SQL Server 更高版本，可能需要自行遵从高版本中更为严格的 SQL Server 规则，请自行决定。
- \* 您在 SQL Server 中新建好一个名为 rainbowchat\_sd 实例后，还原此文件即可还原样本库，具体 SQL Server 的数据库安装、使用请自行百度，如有疑问请联系 Jack Jiang 即可。

### 3) 关于 MySQL 数据库或 SQLServer 数据库从何下载:

您可自行从网上下载 MySQL 5.5 或 SQL Server 2005 (或 2008)，也可向 Jack Jiang 索要，JackJiang 可向您提供相关下载，方便省事。

## 关于“6) RainbowChat 实时音视频子系统设计、编译、部署文档”

此目录下为实时音视频框架的详细文档，如要研究 RainbowAV 请对照此目录下的文档即可。

## 附录：相关开发工具参考 (您也可自行下载，以下下载仅供参考)

如您在在开发中如遇到需要下载安装相关工具的，不愿意上网下载时，请向 Jack Jiang 咨询，Jack Jiang 会为您您

推荐相应的版本，甚至直接为您提供网盘下载。Jack Jiang 提供主要的开发工具下载（仅供参考）。

**jdk-6u34-windows-i586.exe:**

<https://pan.baidu.com/s/1gfcE7jP>

**SQL Server2005 64 位企业版（含 SP3 补丁）:**

<https://pan.baidu.com/s/1geKxEON>

**Eclipse 4.3+ADT+Andoid SDK （解压即可使用—）:**

<https://pan.baidu.com/s/1geKxEON>

**Apache Tomcat 6.0.37:**

链接: <https://pan.baidu.com/s/1skH8c wd> 密码: 42sq

**PowerDesiner （含破解补丁）:**

12 版(推荐) 》链接: <https://pan.baidu.com/s/1o8oOlcu> 密码: 59ey

16.5 版 》链接: <https://pan.baidu.com/s/1jIuvVKE> 密码: yebz

**XShell 4.0 (xp 下可运行):**

链接: <https://pan.baidu.com/s/1slrzSFb> 密码: 7ja3

**Navcat for MySQL 10 （绿色版）:**

链接: <https://pan.baidu.com/s/1c26J3c0> 密码: ytmk