

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)

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

2018年全国硕士研究生招生考试准考证



考生编号	102808210017401			
考生姓名	王建强			
证件类型	居民身份证	性别	男	
证件号码	410621199303210550			
学习工作单位	北京智蓝信息科技有限公司			
报考单位（代码）	上海大学(10280)			
报考专业（代码）	计算机科学与技术(081200)			
考试时间	上午08:30-11:30		下午14:00-17:00	
12月23日	思想政治理论(101)		英语一(201)	
12月24日	数学一(301)		计算机组成原理与数据结构(832)	
12月25日	无			
报考点名称(代码)	鹤壁市招生办公室(4109)		考生报名号	410999817
考试地点	鹤壁市新区淇滨小学教学楼主楼1--4层			
报考点说明				
1. 考生入场凭身份证、准考证、座号通知单进场；2. 考场统一配备文具。除招生单位另有规定之外，考生不得携带文具进场，也不得将统一配备的文具带出考场；3. 每场考试结束之前，考生不得交卷出场。				
招生单位说明				
2018年硕士研究生考试需用黑色签字笔答卷，统考科目复核请上 www.shmeea.edu.cn，专业课复核请上http://yjszs.shu.edu.cn/。				

考生须知

1. 考生应在规定时间内登录“研招网”自行下载并使用A4白纸打印《准考证》。《准考证》正反两面均不得涂改或书写。
2. 考生须凭本人《准考证》及有效居民身份证按规定时间进入考场，主动接受身份验证核查、安全检查和随身物品检查等，并对号入座。入座后将上述证件放在桌面左上角，以便核验。
3. 考试时间以北京时间为准。每科开考 15 分钟后不得入场。交卷出场时间不得早于各科考试结束前 30 分钟，具体出场时间由考点所在省级教育招生考试机构规定。交卷出场后不得再进场续考，也不得在考场附近逗留或交谈。
4. 考生须严格遵守考场规则。
5. 考试地点由报考点指定。考生应在考试前一天到考试地点了解考场有关注意事项。《准考证》上未打印出考试地点的考生，考前要注意查询报考点公布的有关信息。
6. 考生应按规定在指定位置准确清楚填涂姓名、考生编号等信息，并按要求在统考科目答题卡指定位置粘贴条形码。凡因漏填、错填或字迹不清以及漏贴条形码而影响评卷结果的，责任由考生自负。考生应在答题纸(卡)规定的区域内答题，写在草稿纸或者规定区域以外的答案一律无效。
7. 考生应按考点所在省级教育招生考试机构有关规定携带并使用文具。自命题科目按招生单位说明携带文具。

----- 特 别 提 醒 -----

依据《中华人民共和国刑法修正案（九）》，“在法律规定的国家考试中，组织作弊的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金；情节严重的，处三年以上七年以下有期徒刑，并处罚金。”

“为他人实施前款犯罪提供作弊器材或者其他帮助的，依照前款的规定处罚。”

“为实施考试作弊行为，向他人非法出售或者提供第一款规定的考试的试题、答案的，依照第一款的规定处罚。”

“代替他人或者让他人代替自己参加第一款规定的考试的，处拘役或者管制，并处或者单处罚金。”