

# 中山大学数据科学与计算机学院

## 软件设计综合实验

题目：记账大师《安装与部署说明》

大学专业	<u>中山大学软件工程</u>
团队成员	<u>陈喜鹏</u> <u>王颖杰</u>
	<u>陈世育</u> <u>曹智惟</u>
	<u>黄志镐</u> <u>陈子轩</u>

2016 年 7 月 12 日

# 编辑历史

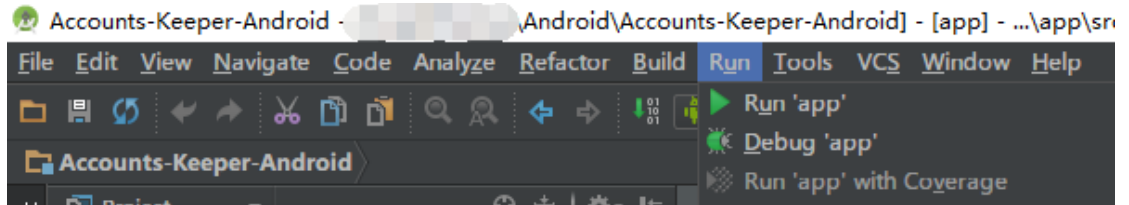
文件名称:				
记账大师《安装与部署说明》				
文件说明:				
描述记账大师软件的安装与部署				
编辑历史:				
时间	版本	作者	编辑内容	备注
2016.7.12	V1.0	黄志镐	建立文档	无

## 目录

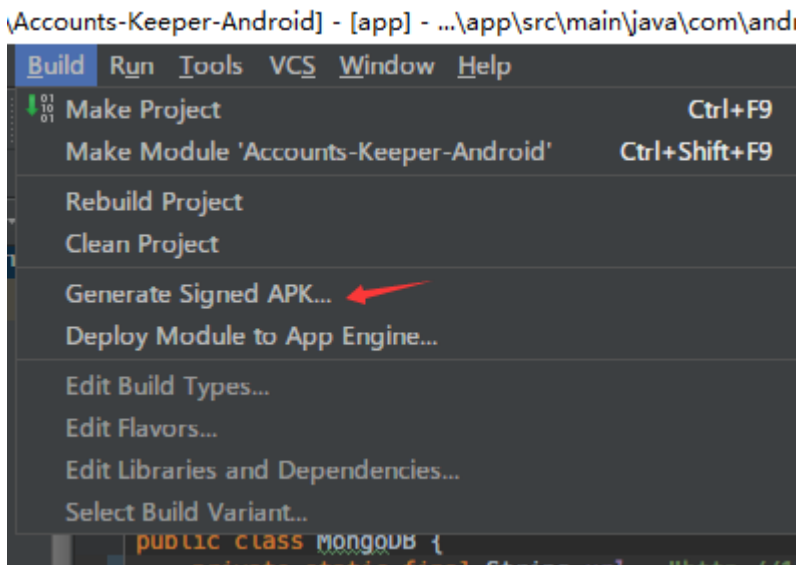
编辑历史 .....	2
一、 安卓客户端.....	3
二、 数据库部署 .....	3
三、 服务器部署.....	3
四、 安装说明.....	3
五、 补充说明.....	4

## 一、安卓客户端

1. 开发环境：Windows 8.1 / 10
2. 安装 Java 与 JDK (1.8) 并配置环境变量
3. 安装 Android Studio 并安装相关 SDK
4. 打开安卓客户端代码，若要开发测试，选择 Run > Run 'app' 即可预览效果。



5. 若要生成 apk (安装包)，选择 Build > Generate Signed APK...，需配置密钥。



## 二、数据库部署

1. 开发环境：Ubuntu 14.04 (64 位，使用阿里云)
2. 安装 MongoDB
3. 开启 MongoDB 服务 (mongod) 后，进入 mongo shell，添加用户，配置权限。
  - use accounts-keeper
  - db.addUser({username: 'root', pwd: 'root', roles: ['readWrite']})  
// 对于 2.x 版本...3.x 版本使用 createUser
4. 重启需认证的 MongoDB 服务 (mongod --auth)

## 三、服务器部署

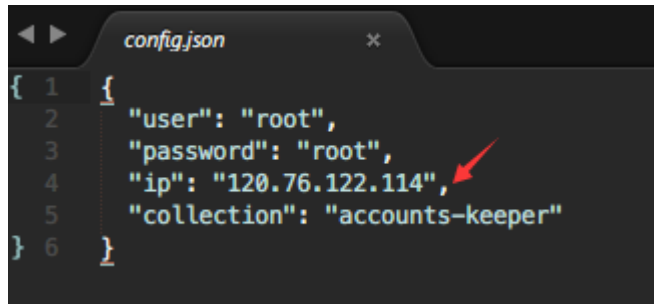
1. 开发环境：Ubuntu 14.04 (64 位，使用阿里云)
2. 安装 Node.js (4.x 以上) 与 npm (3.x)
3. 全局安装 node-gyp
4. 进入服务器目录，在命令行执行 npm install 安装所需依赖。其中用来加密的包 bcrypt 可能会有问题。如果问题出现，请进入 node\_modules/bcrypt 目录，并执行 node-gyp rebuild 即可
5. 依赖安装完成后，在服务器代码根目录执行 node bin/www 即可(依赖数据库部署)

## 四、安装说明

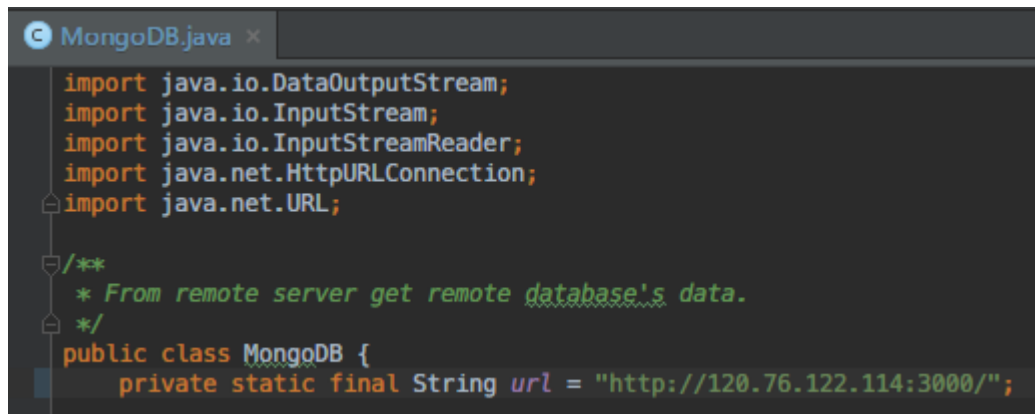
在根目录已经提供了安装包文件 (apk)，可直接在安卓手机上安装。服务器与数据库将会持续开放至展示结束。

## 五、补充说明

1. 若想在本地开发，需要使用 Ubuntu (Linux) 系统，因为服务器依赖的 bcrypt 包目前并不支持 Windows。
2. 在本地开发需要修改一些配置。
  - a) 数据库无绪改动
  - b) 服务器源码中 config.json 中的 ip 需改为 localhost

A screenshot of a code editor showing a file named 'config.json'. The file contains a JSON object with four key-value pairs: 'user' with value 'root', 'password' with value 'root', 'ip' with value '120.76.122.114', and 'collection' with value 'accounts-keeper'. A red arrow points to the 'ip' value, indicating it needs to be changed to 'localhost'.

- c) 安卓源码中 MongoDB.java 中的私有静态变量 url 需要改成 <http://localhost:3000>。

A screenshot of a code editor showing a file named 'MongoDB.java'. The file contains several import statements for Java IO and Networking classes. Below the imports is a multi-line comment: '/\* \* From remote server get remote database's data. \*/'. Then, there is a public class definition 'public class MongoDB {' with a private static final String variable 'url' assigned the value 'http://120.76.122.114:3000/'.

此时若尝试打包，安装后的应用将无法连接到服务器，所以只能在一台机器上开发。