# **系统使用下载安装**

1. 移动端APP前端：Visual Studio Code。
2. 管理Web与后台：eclipse。
3. 数据库管理：Navicat 12 for MySQL。
4. 服务器：apache-tomcat-7.0.94。

# **系统使用环境配置步骤**

1. 安装Android SDK。
2. JDK下载安装并配置相应环境变量，版本：1.8.0\_144。
3. 安装node.js。
4. 安装ionic和Cordova，CMD运行命令：“npm install ionic@ 1.7.16 crodova

6.2.0 -g”。

# **运行系统步骤**

1. 数据库建立：复制代码文件中的“MySQL文件.sql”文件在Navicat中运行建立数据库。
2. Web管理端和后台：
3. 在eclipse软件中新建Dynamic Web Project项目。
4. 复制代码文件中的“后台与管理员web端”文件下的“src”和“WebContent” 替换步骤2中新项目的对应文件。
5. 将新项目部署到tomcat服务器。
6. 启动tomcat服务器，运行“WebContent”文件的“admin.jsp”即可在浏览器中访问管理员web端主页。

三、移动端：

1. 下载ionic项目模板，在CMD运行命令：“ionic start trainApp tabs”。
2. 为项目添加 Android 平台支持，在 CMD 运行命令：“ionic platform add

android”。

1. 复制代码文件中的“用户APP端”文件下的“www”和“node\_modules”替换步骤2生成的模板项目中的对应文件。
2. 用 Visual Studio Code 软件打开项目模板文件，再打开 www 目录下的

index.html文件，右击使用“Open with Live Server”在浏览器中打开

即可进入用户APP主界面。