# 安卓校园问答应用服务 器使用文档

2017.7.9

开发者: 冯伟赞 朱修羽

## 目录

## 一、概述

## 二、使用说明

- 1. 获得server
- 2. 准备
- 3. 启动
- 4. 供前端开发者使用的API

## 三、使用的开源框架和插件

- 1. SpringMVC
- 2. Hibernate
- 3. Gradle
- 4. Lucene
- 5. 极光推送 (JPush)

#### 一、概述

- 这是软件工程大实验。
- · 需求是做一个Android APP,该App是一个以`兴趣`和`问题`驱动的知识咨询共享服务平台。
- · 这个文档描述的是该应用的服务器部分。服务器使用JAVA编写,提供RESTful API供前端使用。

#### 二、使用说明

1. 获得server

server项目代码放在gitlab上: http://114.212.189.169/SE-Andorid/server。将项目拉到本地即可获得。

- 1. 准备
- 安装Tomcat-8.5.16
- 安装MySQL5

#### 数据库配置:

1.1 配置hibernate, hibernate的配置文件是src\main\resources\hibernate.cfg.xml

把这两项设置为你的MySQL数据库的用户名和密码。

1.2 配置MySQL:

进入MySQL, 创建数据库:

mysql> CREATE DATABASE IF NOT EXISTS seg default charset=utf8;

#### 2. 启动

- 2.1. 可借助开发工具,如Intellij IDEA或eclipse,将代码部署到tomcat服务器上,在IDE中启动tomcat。
- 2.2. 在根目录下输入命令

gradle tomcatRun

- 3. 可供使用的 RESTful API
- 登陆、登出、热门等: RESTful\_API

• 回答: RESTful API answers

评论: RESTful API comments

• 文章: RESTful\_API\_essays

• 提问: RESTful API questions

• 工作室: RESTful\_API\_studios

• 用户: RESTful API users

#### 三、使用的开源框架和插件

#### 1. SpringMVC

- Spring MVC属于SpringFrameWork的后续产品,已经融合在Spring Web Flow里面。Spring 框架提供了构建 Web 应用程序的全功能 MVC 模块。
- 配置: web.xml dispatcher-servlet.xml applicationContext.xml

在 WEB-INF 目录下配置。web.xml配置SpringMVC的入口DispatcherServlet,把所有的请求都提交到该Servlet。

dispatcher-servlet.xml 是映射配置文件,表明访问路径/api的处理映射。

#### 2. Hibernate

- Hibernate是一个开放源代码的对象关系映射框架,它对JDBC进行了非常轻量级的对象封装.
  它将POJO与数据库表建立映射关系,是一个全自动的orm框架。
- hibernate可以自动生成SQL语句,自动执行,使得Java程序员可以随心所欲的使用对象编程 思维来操纵数据库。
- Hibernate可以应用在任何使用JDBC的场合,既可以在Java的客户端程序使用,也可以在Servlet/JSP的Web应用中使用。最具革命意义的是,Hibernate可以在应用EJB的J2EE架构中取代CMP,完成数据持久化的重任。
- 配置文件: hibernate.cfg.xml

配置访问数据库要用到的驱动,url,账号密码等等。

#### 3. Gradle

- Gradle是一个基于Apache Ant和Apache Maven概念的项目自动化构建工具。
- 它使用一种基于Groovy的特定领域语言(DSL)来声明项目设置,抛弃了基于XML的各种繁琐配置。
- 配置时只需要在build.gradle中声明项目依赖,即可自动构建项目。

#### 4. Lucene

- Lucene是apache软件基金会4 jakarta项目组的一个子项目,是一个开放源代码的全文检索引擎工具包。Lucene是一套用于全文检索和搜寻的开源程式库,由Apache软件基金会支持和提供。Lucene提供了一个简单却强大的应用程式接口,能够做全文索引和搜寻。
- 但它不是一个完整的全文检索引擎,而是一个全文检索引擎的架构。提供了完整的查询引擎和索引引擎,部分文本分析引擎(英文与德文两种西方语言)。
- Lucene的目的是为软件开发人员提供一个简单易用的工具包,以方便的在目标系统中实现全文检索的功能,或者是以此为基础建立起完整的全文检索引擎。

#### 5. 极光推送(JPush)

- JPush是经过考验的大规模APP推送平台。
- 开发者集成SDK后,可以通过调用API推送消息。同时,JPush提供可视化的web端控制台发送通知,统计分析推送效果。
- JPush全面支持 Android, iOS, Winphone 三大手机平台。
- JPush提供四种消息形式:通知,自定义消息,富媒体和本地通知。