



中国地质大学（武汉）
China University of Geosciences

基于 Mapsis 开发“感知校园”的 社交应用---微行

—— 系统总体设计说明书

项目编号： K20151222

所在单位： 中国地质大学（武汉）

指导老师： 吴 亮

组 长： 刘 聪

组 员： 谭杰、薛大暄、李治韬

中国地质大学（武汉）

2015 年 10 月

目录

——系统总体设计说明书	1
1.引言	3
1.1 编写的目的	3
1.2 项目背景.....	3
2.系统配置	3
2.1 运行环境.....	3
2.2 安装软件.....	3
2.3 配置系统.....	3
2.3.1 配置发布软件	5
2.3.2 配置开发包	5

1. 引言

1.1 编写的目的

此说明书意在帮助管理员在服务器中正确的配置该软件平台并启动服务，帮助其他程序员正确配置平台后开发维护。
本文档的读者对象为服务器管理员、程序员、进行白盒测试的软件测试人员。

1.2 项目背景

近年来，年轻人户外的活动随之增加，与和自己兴趣相投的伙伴一起玩耍的情况越来越多，但是每次与陌生朋友见面时一个“老大难”，所以微行能有助于解决此类问题；另外校园的一些商铺和校园社团的活动推广途径有限，所以微行也是为了决绝此类问题。

软件系统名称：微行

面向使用对象：互联网用户

项目提出人：吴亮

项目开发成员：刘聪、谭杰、薛大喧、李治韬

2. 系统配置

2.1 运行环境

硬件平台：256M 内存及以上、支持 2G 网以上配置、支持 GPS 配置；通常普通 android 手机配置即可。

软件环境：MySQL5.5 + Tomcat7.0 + 普通 android 手机。

2.2 安装软件

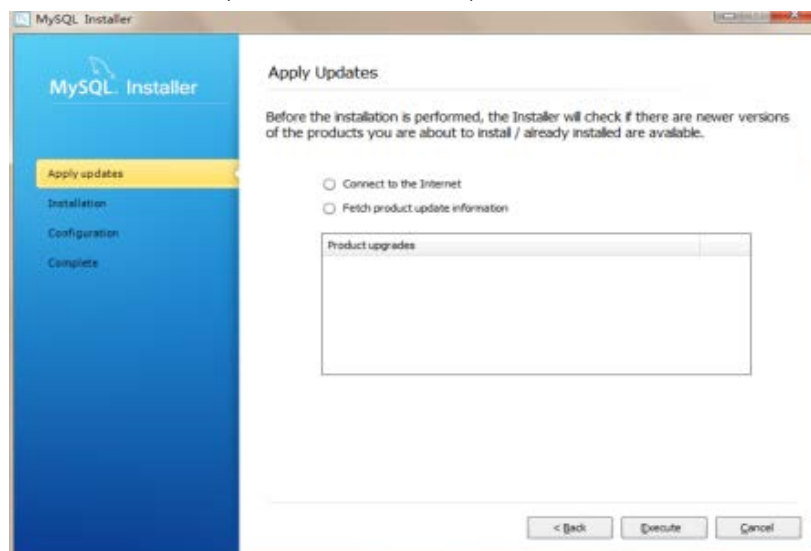
MapGIS10（含 IGServer），在二次开发大赛官网上注册后登陆下载。（<http://contest.gisera.com/login.aspx>）

Tomcat7.0，在（<http://tomcat.apache.org>）网站上下载 Windows 版本（***.zip 版）安装。

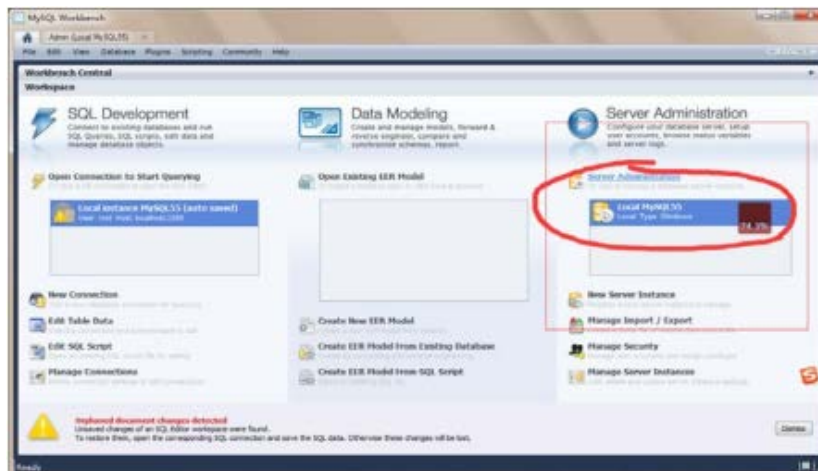
MySQL5.5，在（<http://www.mysql.com>）上下载 Community（或者企业版）版本，下载 Workbench

2.3 配置系统

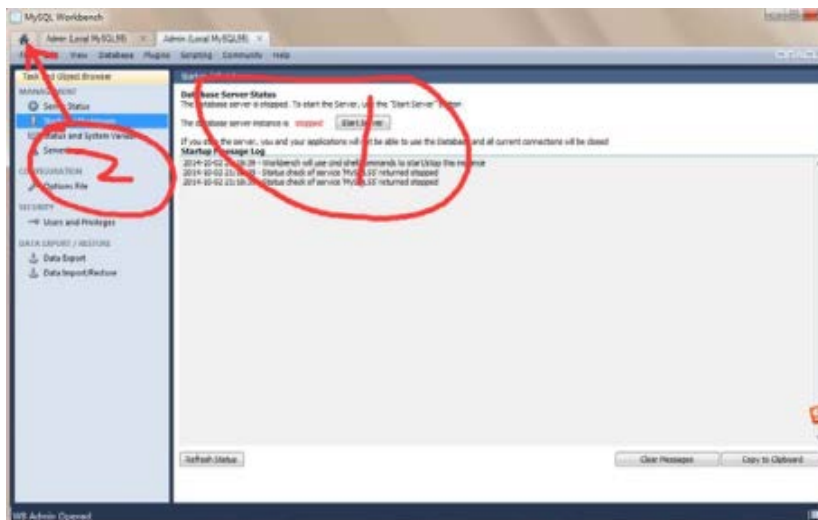
配置 MySQL：如果下载的是安装文件（.msi），直接运行安装，如图根据提示选择需要的功能，一步步安装就行，需要选上 Workbench（MySQL 图形前端），便于 sql 语句的调试和数据库的配置。



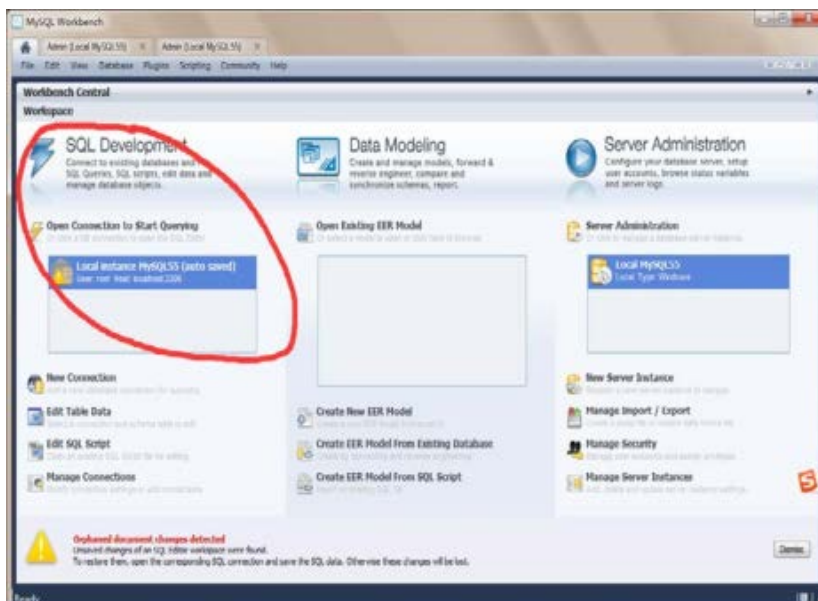
安装过程中要设置用户名和密码，这里自行设置。安装完成后打开 Workbench 如图：

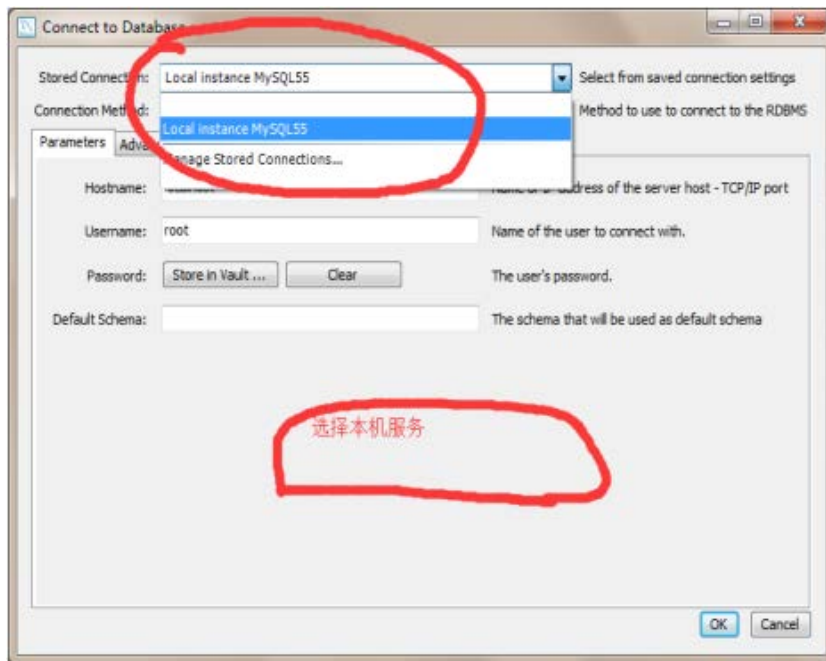


从 Server Administration 工具启动数据库服务，然后回到主页。

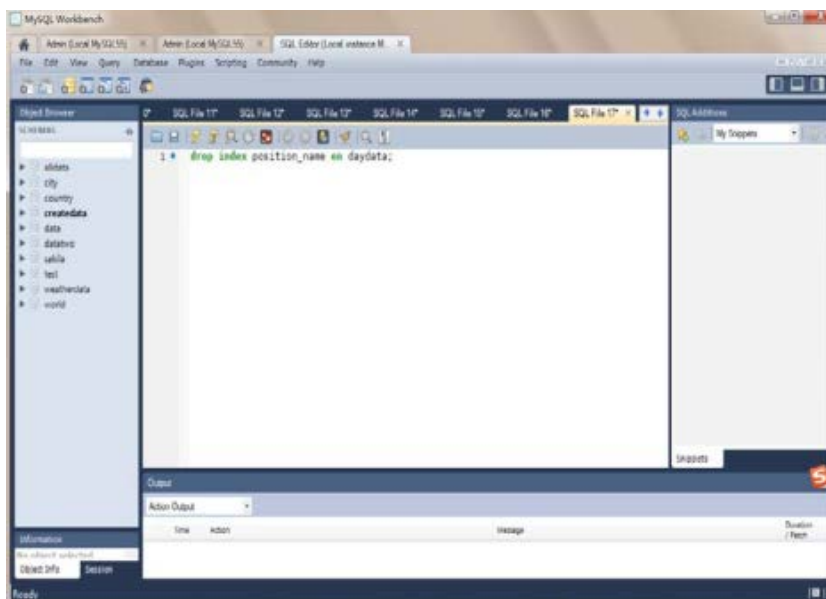


打开 SQL 开发工具，然后连接本机服务就可以执行 SQL 语句开发。





选择本机服务后，就进入了编辑界面，可以进行数据库的编辑和执行查询。



配置 Tomcat：下载 Tomcat（Windows 版）压缩包（也可以是安装文件），解压到你指定的文件夹，打开文件夹下 conf 文件夹，根据需要修改配置文件（一般是修改 server.xml 文件，主要是改端口号），具体的修改方法可以参考官方文档。

配置 IGServer 和 MapGIS10：二次开发官网下载到安装文件后，用自己的用户名申请证书。安装完成软件后，导入证书就可以使用（具体方法参考二次开发官网官方文档）。

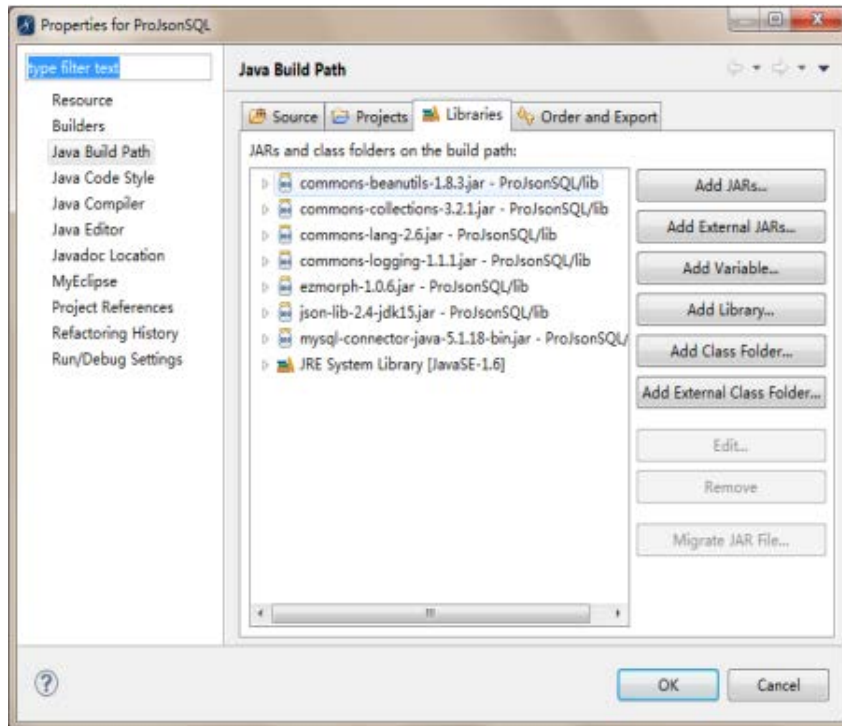
2.3.1 配置发布软件

将软件工程文件（网站）复制到 Tomcat 容器中，启动 MySQL、Tomcat、IGServer 服务发布项目即可

2.3.2 配置开发包

软件前台使用 Myeclipse 开发。

后台数据库用 java 语言驱动，使用 MySQL + Myeclipse（Eclipse 也可以）组合。启动 MySQL 服务后，在 Myeclipse 新建工程并导入 mysql-connector-java-5.1.18-bin.jar 包，加入 BuildPath 中就可以开发驱动数据库的程序了。



在线通过 URL 获取数据解析 json 要用的包，和上述方法一样加入 BuildPath 中就可以使用了。

如果要在 Myeclipse 导入工程，点击 File -> import -> Existing Project into workspace，然后选在要导入的工程目录导入工程文件夹，点击 Finish 就可以了。

