

# 基于 WIFI 探针的商业大数据分析技术

**Commercial data analysis technology based on WIFI probe**

## 源代码说明书

参赛学校：	河海大学常州校区
组    名：	Super Super Handsome
指导老师：	陈慧萍
队    长：	魏臻江
队    员：	丁翰雯、陶宇

## 目录

1.WIFI 探针短信模块源代码说明 .....	3
1.1 环境要求.....	3
1.2 使用说明.....	3
2. 接收服务器 / 网页请求服务器源代码说明 .....	4
2.1 环境要求.....	4
2.2 使用说明.....	5
3.Spark 分析源代码说明 .....	7
3.1 环境要求.....	7
3.2 使用说明.....	7
4.页面源代码说明.....	9
4.1 环境要求.....	9
4.2 使用说明.....	9

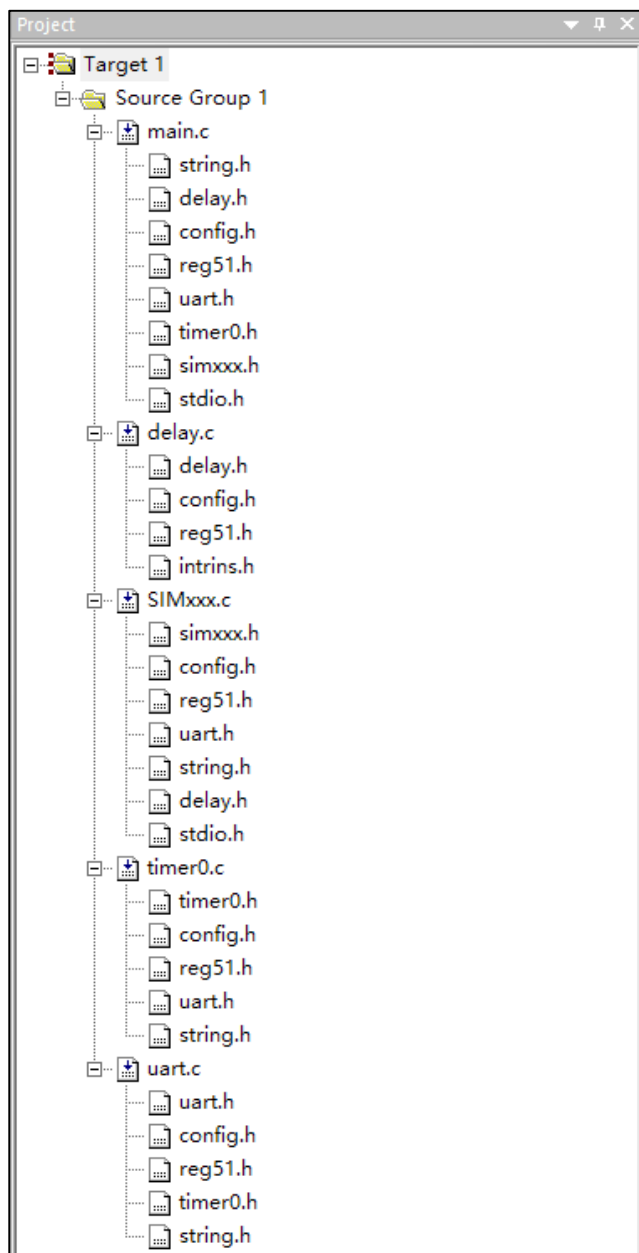
# 1.WIFI 探针短信模块源代码说明

## 1.1 环境要求

- ✓ 操作系统：Windows 10
- ✓ 软件要求：Keil uVision4

## 1.2 使用说明

整个文档打开后，所有的工程文件，如下



下表列出各个工程和主要文件的描述

工程	文件	主要功能
Main.c		为主函数主要功能为：初始化、等待进入中断
	Delay.h	头文件延时函数
	Timer0.h	头文件中断函数
	Simxxx.h	头文件短息模块串口接收函数
	Uart.c	串口接收服务函数
Delay.c		为延时函数
	Delay.h	头文件延时函数
Simxxx.c		为延时函数
	Simxxx.h	头文件短息模块串口接收函数
	Delay.h	头文件延时函数
	Uart.c	串口接收服务函数
Timer0.c		中断服务入口函数
	Timer0.h	头文件中断函数
	Delay.h	头文件延时函数
Uart.c		串口接收服务函数
	Uart.c	串口接收服务函数
	Timer0.h	头文件中断函数
	Delay.h	头文件延时函数

## 2. 接收服务器 / 网页请求服务器源代码说明

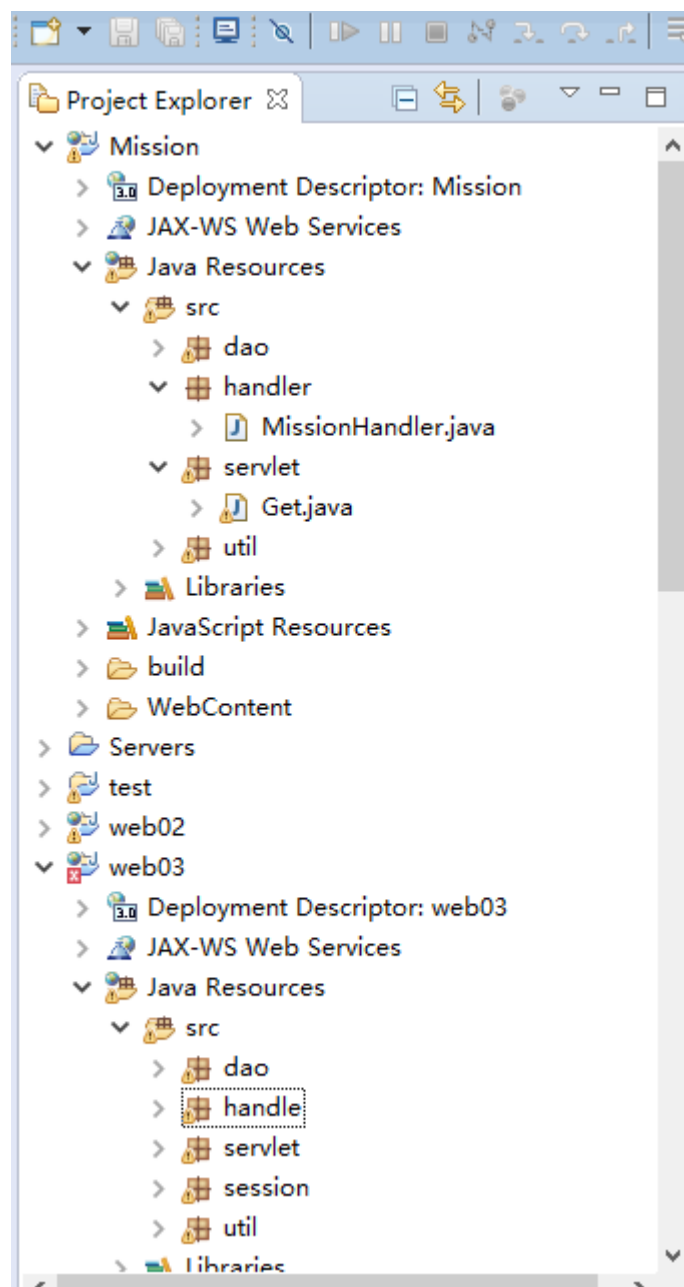
### 2.1 环境要求

- ✓ 操作系统：Ubuntu 16.04 LTS
- ✓ 安装 JDK 1.8
- ✓ 安装 Tomcat，启动相关服务

- ✓ 安装 Hadoop 与 HBase，启动相关服务

## 2.2 使用说明

整个文档打开后，所有的工程文件，如下



新建对应项目（名称须一致），将 src 中的文件复制到对应项目的 src 中，然后将 WebContent 中的文件复制到对应的 WebContent 中(Misson 仅仅需要将 WebContent\WEB-INF 目录下的 web.xml 复制到对应文件夹覆盖即可)

下面是主要文件的功能说明:

工程	文件	主要功能
Mission		探针信息初次接收处理类
	dao.Dao	数据库相关操作
	handler.MissionHandler	探针信息初次处理类
	Servlet.Get	探针信息接收类
Web03		店铺展示网页数据后台
	dao.Dao	数据库基本操作
	dao.DaoUtil	适应项目的数据库操作
	handler.ButtonHandler	驻点时长页面相关处理操作
	handler.EnterHandler	入店量与入店率页面相关处理操作
	handler.LivenessHandler	活跃度页面相关处理操作
	handler.NewOldHandler	新老顾客页面相关处理操作
	handler.PassFlowHandler	客流量页面相关处理操作
	handler.ShenfangHandler	深访页面相关处理操作
	handler.StatusHandler	获取探针状态
	handler.TiaochuHandler	跳出页面相关处理操作
	handler.VisitingCycleHandler	来访周期页面相关处理操作
	handler.WifiHandler	探针远程操作页面相关操作
	servlet	这个包里里面存放的都

		是响应各个页面请求的 <b>servlet</b> , 明明规则与上述 <b>handler</b> 一致
	<b>session.Log</b>	登陆验证 <b>servlet</b> , 生成 <b>session</b>
	<b>session.Logout</b>	登出响应 <b>servlet</b> , 主要是 移除 <b>session</b>
	<b>session.Comfirm</b>	登陆状态验证 <b>servlet</b>
	<b>util.SmsUtil</b>	短信操作工具类
	<b>util.Util</b>	被一些类公用的工具类

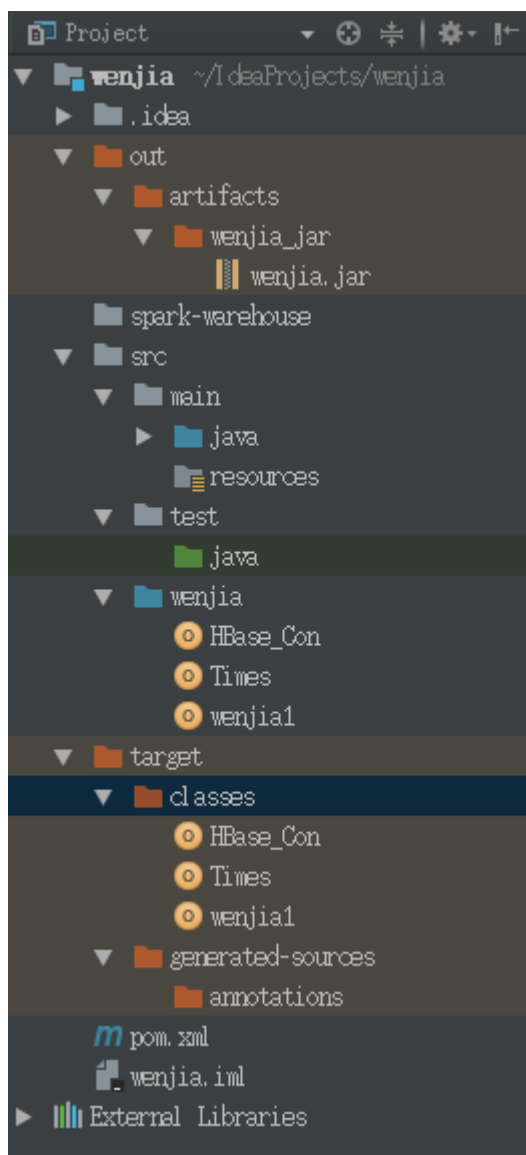
## 3. Spark 分析源代码说明

### 3.1 环境要求

- ✓ 服务器: Tomcat / IIS (tomcat 和 IIS 需启动 CGI 支持)
- ✓ 操作系统: Ubuntu 16.04 LTS
- ✓ 数据库: HBASE 1.1.2 (分布式数据库)
- ✓ 基本配置: Spark 2.1.0 (Built for Hadoop 2.2.0) 分布式环境、JDK 1.7 及以上、Scala 2.12.1 及以上
- ✓ 开发工具: IntelliJ IDEA 2017.1.1 及以上、Eclipse 3.6 及以上

### 3.2 使用说明

整个文档打开后, 所有的工程文件, 如下



下表列出各个工程和主要文件的描述

工程	文件	主要功能
Out		为 BUILD ARTIFACTS 目录
	Wenjia.jar	输出 jar 包
Src		文件代码所在文件目录
Mian		主要放置了 NANIFEST.MF 文件
Wenjia		为主要代码文件夹, 包括主函数和各种类
	HBase_Con	Spark 与 HBase 连接函数
	Times	用 Scala 语言编写的时间有关的函数
	Wenjia	为 Spark 主要分析函数代码, 包括实时分



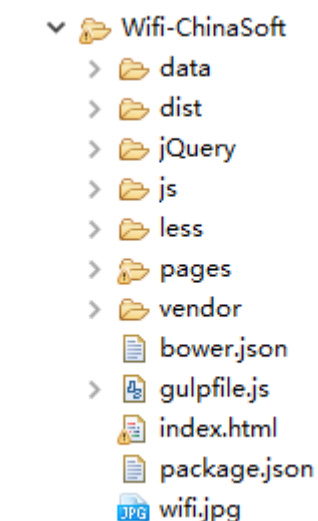
		析、离线分析
	Pr	为训练模型以供预测的有关函数
	Pom.xml	在 IntelliJ IDEA 通过 mane 配置 scala 编写 spark 代码环境
	Wenjia.iml	程序主要依赖 jar 包

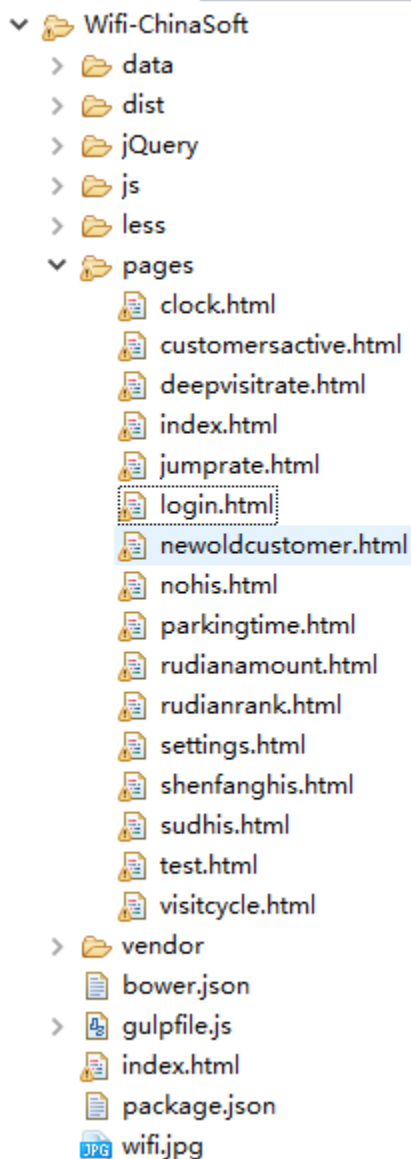
## 4. 页面源代码说明

### 4.1 环境要求

- ✓ 操作系统：Ubuntu 16.04 LTS
- ✓ 安装 JDK 1.8
- ✓ 安装 Tomcat，启动相关服务
- ✓ 安装 Hadoop 与 HBase，启动相关服务

### 4.2 使用说明





文件夹	页面	功能
pages		存放页面
	clock.html	昨天一天每小时的客流量
	customersactive.html	顾客活跃度
	deepvisitrade.html	瞬时深访率与环比
	index.html	客流量即时数据与历史数据
	jumprate.html	瞬时跳出率与环比
	login.html	登陆界面
	newoldcustomer.html	新老顾客瞬时比与环比
	nohis.html	新老顾客历史比
	parkingtime.html	驻店时长瞬时值与环比
	rudianamount.html	入店量瞬时值历史值与

		环比
	rudianrank.html	入店率瞬时值历史值与环比
	settings.html	探针控制页面
	shenfanghis.html	深访率历史值
	sudhis.html	跳出率历史值
	test.html	探针控制页面登陆界面
	test.html	来访周期瞬时展示