

# ExamplesOfWebService

---

These are two projects of class web service.

IDE: eclipse

- TravelService
  - client: TravelClient
- School searching Service
  - Server: WebserviceDB
  - Client: WebserviceClient

## Travel Service

---

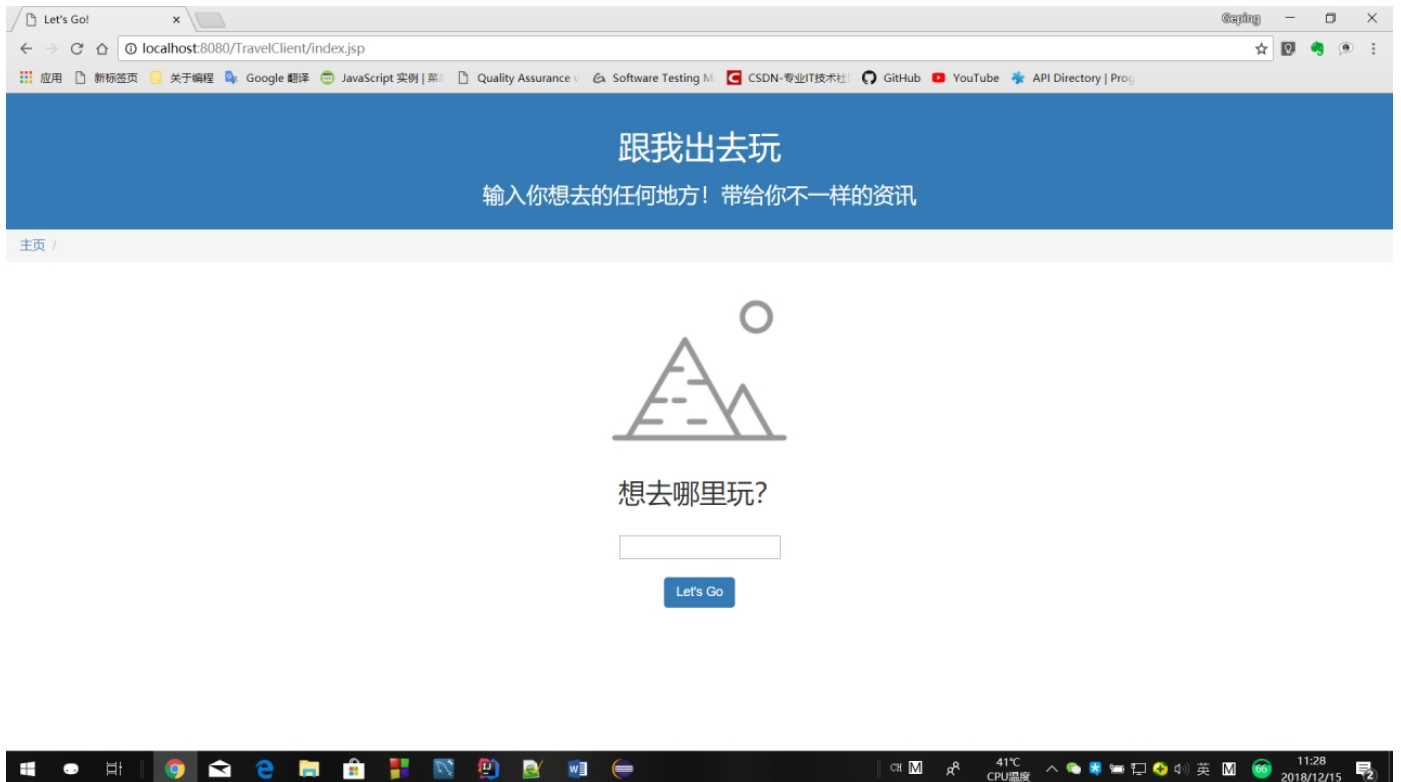
- a) 内容：调用全国景区信息服务，开发查询景点介绍的服务。
- b) 部署：使用eclipse进行开发。使用外调的web service，开发JSP页面来显示服务，并部署于tomcat之上。
  - i.
  - ii. Src/bean package 中为使用web service获得的数据，返回对应的对象列表
- c) 运行：
  - i. 运行时，通过index.jsp进入页面，输入你想到达的目的地。
  - ii. 运行时请联网。考虑到有些css文件，js文件使用的是网站的链接，运行时请联网。
  - iii. Jsp页面中，进行服务的调用

```
<%
    String keyword = request.getParameter("spot");
    SpotsInfo spotInfo = new SpotsInfo();
    System.out.println(keyword);
    JSONObject pagebean = spotInfo.getPageBeanInfo(keyword, "", "", "", "");
%>
<%
    if (pagebean.getString("allNum").equals("0")) {
%>

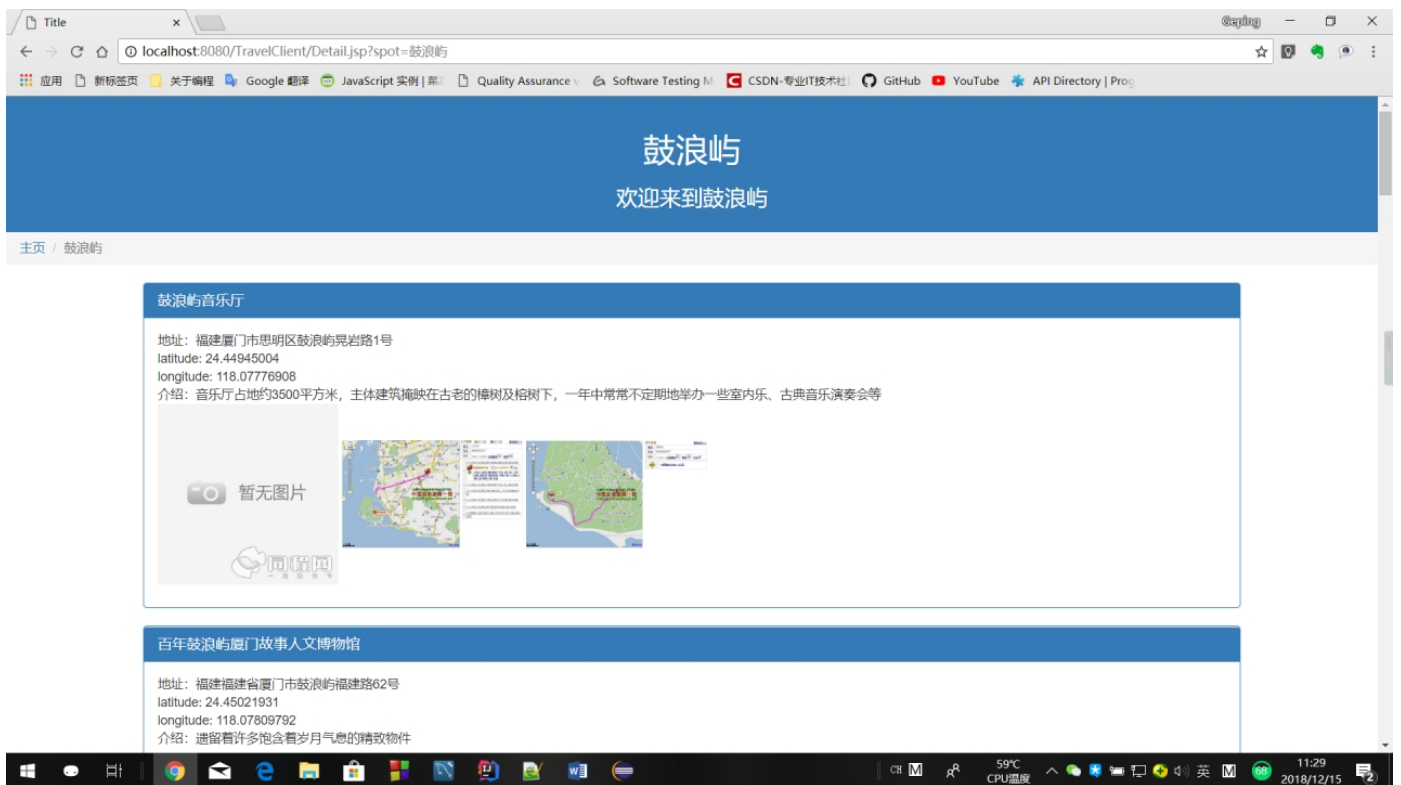
        <div class="alert alert-danger" role="alert">
            啊哦(๐๐๐)? 是不是输错啦? 没有这个地方哦!
            <a href="index.jsp" class="alert-link">占我返回! </a>
```

d) 例子：

- i. 进入主页

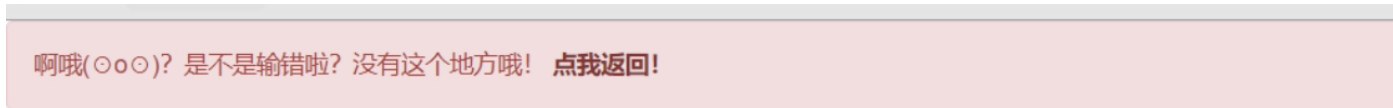


ii. 搜索正确的地名/地点，返回对应地点的景点推荐信息





iii. 输入了错误的地名信息，返回错误，请返回



## School searching Service

Server

- a) 内容：使用自带数据（全国大学信息），开发了解高校信息web service 服务。
- b) 部署：使用eclipse进行开发。使用xml文件的数据作为数据来源，开发搜索学校信息的服务。使用JWS进行服务开发。
  - i.
  - ii. 信息来源为：src/resource/schoolsInChina.xml
  - iii. 使用src/WebService/SearchUniversityInterface.java定义服务接口
  - iv. Src/WebService/SearchUniversity.java 记录服务逻辑
  - v. src/WebService/WebServicePublish.java 发布服务
  - vi. 运行时，首先要使用WebServicePublish.java将服务发布，再来运行客户端。

```

public class WebServicePublisher {
    public static void main(String[] args) {
        //定义WebService的发布地址，这个地址就是提供给外界访问Webservice的URL地址，URL地址格式为：http://
        String address="http://localhost:8888/WebService";
        //使用Endpoint类提供的publish方法发布WebService，发布时要保证使用的端口号没有被其他应用程序占用
        Endpoint.publish(address , new SearchUniversity());
        System.out.println("发布webservice成功!");
    }
}

```

Client

c) 内容：使用自己发布的web service，开发客户端。部署：使用eclipse进行开发。使用JWS进行部署，开发JSP页面来显示服务，并部署于tomcat之上。

i.

ii. src/helper/ConnectHelper.java 连接自开发的服务

```

public SearchUniversity connect() throws MalformedURLException{
    URL url = new URL("http://localhost:8888/WebService?wsdl");
    QName qName = new QName("http://WebService/", "SearchUniversityService");
    Service service = Service.create(url, qName);
    SearchUniversity port = service.getPort(SearchUniversity.class);
    return port;
}

```

iii. src/webservice package 中的内容为解析wsdl后生成的服务。

d) 运行：

i. 运行时请联网。

ii. 通过index.jsp进入页面。运行时，可根据头衔（985/211），学校类型，高校所在地，高校类型等分类来查询对应学校；也可根据你的输入来查询对应学校的信息

iii. Jsp页面中进行服务的调用

```

<%
String needToBeDecode = request.getParameter("schoolName");
String schoolName = URLDecoder.decode(needToBeDecode, "utf-8");
ConnectHelper connectHelper = new ConnectHelper();
SearchUniversity port = connectHelper.connect();
School school = port.searchByName(schoolName);
%>

<div class="bg-primary" style="color: white; height: 150px; width: auto; background-color: #383838">
    <br>
    <h1 style="text-align: center;">中国大学信息</h1>
    <h4 style="text-align: center;">教育要从娃娃抓起! </h4>
</div>
<ul class="nav nav-tabs">
    <li role="presentation">
        <a href="index.jsp">主页</a>
    </li>
    <li role="presentation" class="active">
        <a href="#">
            <%=schoolName%>
        </a>
    </li>

```

e) 例子

i. 进入index.jsp页面



ii. 可根据各种类型来查询学校

按头衔搜索

211 985

高校所在地

上海 云南 内蒙古 北京 吉林 四川 天津 宁夏 安徽 山东 山西 广东 广西 新疆 江苏 江西 河北 河南 浙江 海南 湖北 湖南 澳门 甘肃 福建 西藏 贵州 辽宁 重庆 陕西 青海 香港 黑龙江

高校类型

—— 体育 农业 医药 工科 师范 政法 林业 民族 综合 艺术 语言 财经

高校性质

—— 其它 本科 独立学院 高职专科

iii. 点击对应的类别，可查询到类别中的学校



iv. 点击对应的学校/搜索对应的学校姓名，可查询对应的学校信息。

v.

