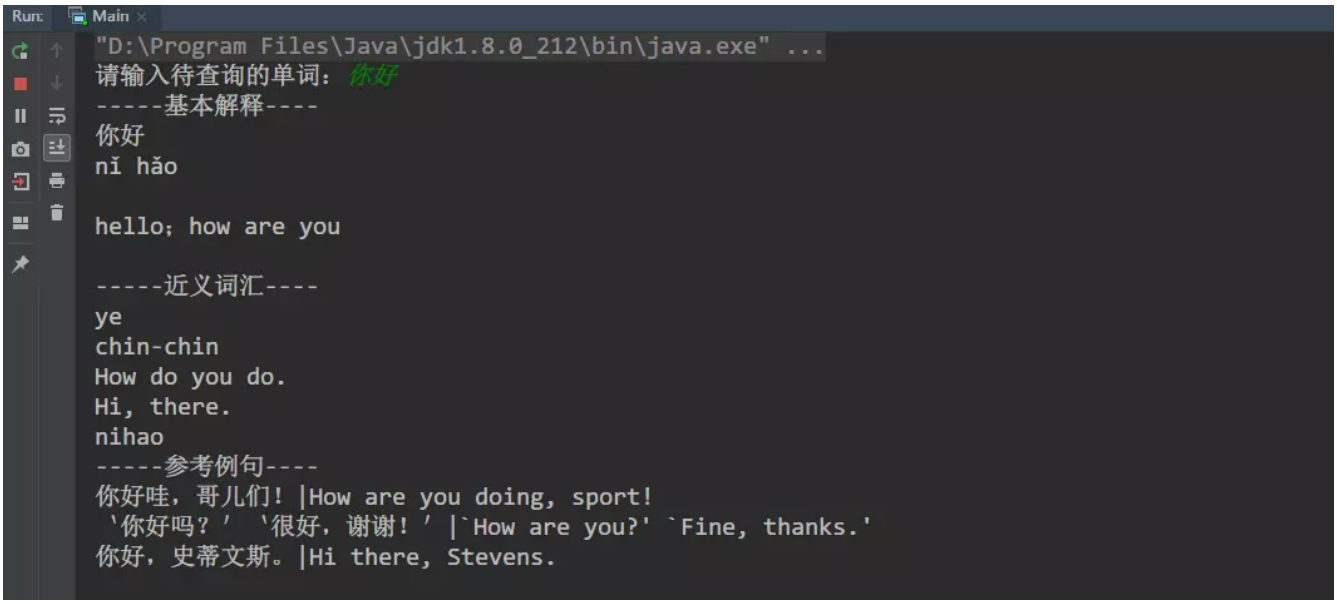
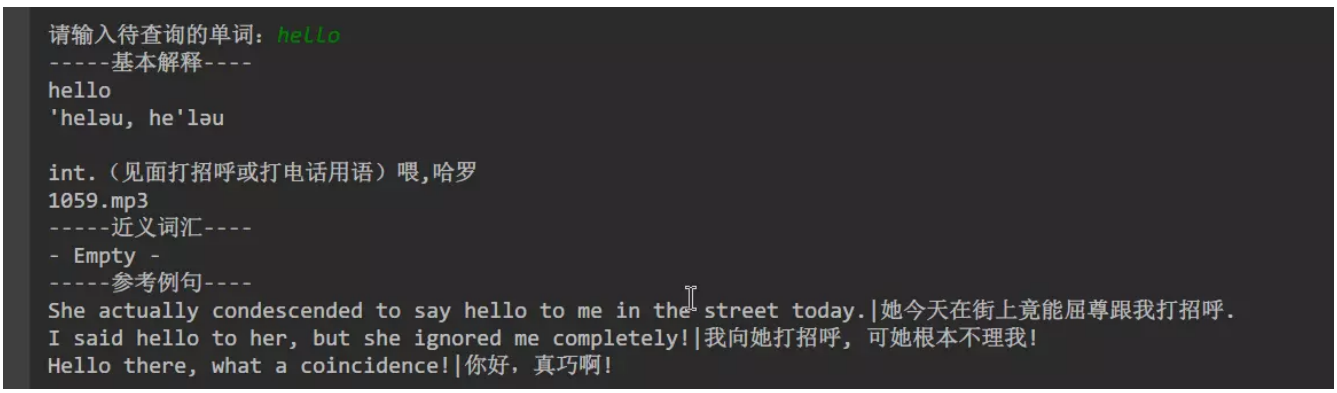
基于 java web service 的英汉互译系统

运行结果





系统基于第三方 WebService 服务，实现了翻译、音标（拼音）、解释、相关词条、例句、候选词等功能

设计过程

- 生成 Web 服务代理类 （WSDL to Java）

  安装 JDK 8，配置环境变量

```
{107,23} size, {121,1000} buffer
D:\Program Files\Java\jdk1.8.0_212\bin
λ wsimport.exe
缺少 WSDL_URI

用法: wsimport [options] <WSDL_URI>

\其中 [options] 包括:
  -b <path>                指定 jaxws/jaxb 绑定文件或附加模式
                           (每个 <path> 都必须具有自己的 -b)
  -B<jaxbOption>           将此选项传递给 JAXB 模式编译器
  -catalog <file>          指定用于解析外部实体引用的目录文件
                           支持 TR9401, XCatalog 和 OASIS XML 目录格式。
  -d <directory>           指定放置生成的输出文件的位置
  -encoding <encoding>     指定源文件所使用的字符编码
  -extension               允许供应商扩展 - 不按规范
                           指定功能。使用扩展可能会
                           导致应用程序不可移植或
                           无法与其他实现进行互操作
  -help                    显示帮助
  -httpproxy:<host>:<port> 指定 HTTP 代理服务器 (端口默认为 8080)
  -keep                    保留生成的文件
```

1. 从在线的 webservice 服务中找一个感兴趣的接口：http://www.webxml.com.cn/zh_cn/web_services.aspx?offset=1
2. 在这里，我选择使用第一个中英文互译接口， 使用 wsimport 工具，生成 Web 服务代理类

```
wsimport  -keep -p wsproxy -d E:\workspace\javafile\JavaWebService\src
http://fy.webxml.com.cn/webservices/EnglishChinese.asmx?wsdl
```

3. 命令执行时会报错，我们需要首先把 xml 进行修改

   用浏览器下载 xml 文件，然后用文本编辑器打开，

   用

```
<s:any minOccurs="2" maxOccurs="2"/>
```

   替代

```
<s:element ref="s:schema" />
<s:any />
```

```
    </s:element>
    <s:element name="TranslatorResponse">
      <s:complexType>
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TranslatorResult">
            <s:complexType>
              <s:sequence>
                <s:any minOccurs="2" maxOccurs="2"/>
              </s:sequence>
            </s:complexType>
          </s:element>
        </s:sequence>
      </s:complexType>
    </s:element>
```

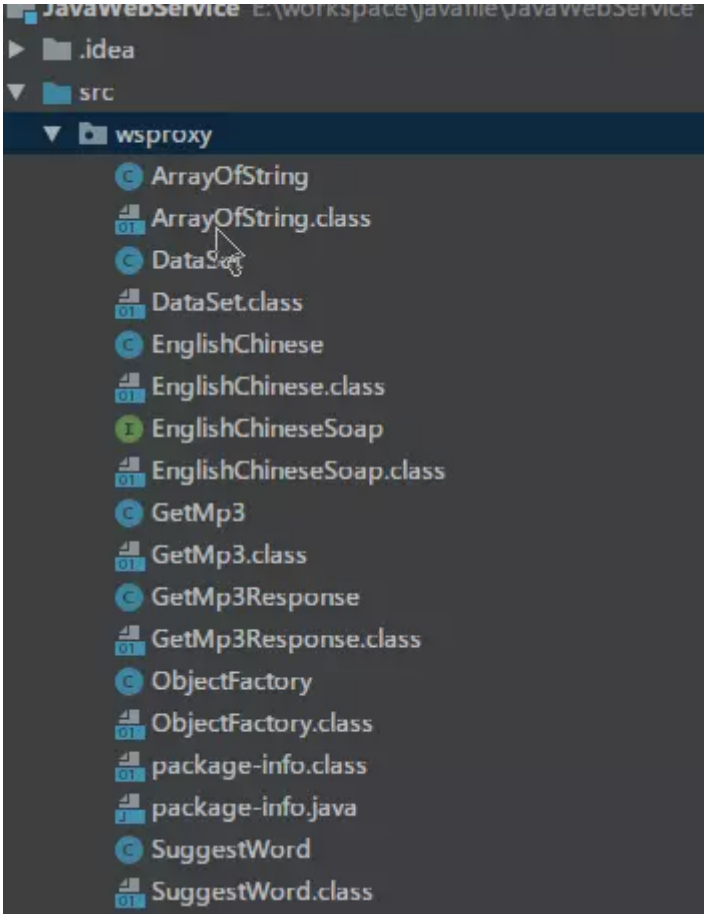
4. 用本地文件来替换 xml 网络地址：

```
wsimport  -keep -p wsproxy -d E:\workspace\javafile\JavaWebService\src
E:\workspace\javafile\JavaWebService\EnglishChinese.xml
```

编译成功：

```
D:\Program Files\Java\jdk1.8.0_212\bin
\ wsimport  -keep -p wsproxy -d E:\workspace\javafile\JavaWebService\src E:\workspace\javafile\JavaWebService\EnglishChinese.xml
正在解析 WSDL...


[WARNING] 忽略 SOAP 端口 "EnglishChineseSoap12": 它使用非标准 SOAP 1.2 绑定。
必须指定 "-extension" 选项以使用此绑定。
  file:/E:/workspace/javafile/JavaWebService/EnglishChinese.xml的第 549 行

[WARNING] 忽略端口 "EnglishChineseHttpGet": 未指定 SOAP 地址。请尝试运行带 -extension 开关的 wsimport。
  file:/E:/workspace/javafile/JavaWebService/EnglishChinese.xml的第 552 行

[WARNING] 忽略端口 "EnglishChineseHttpPost": 未指定 SOAP 地址。请尝试运行带 -extension 开关的 wsimport。
  file:/E:/workspace/javafile/JavaWebService/EnglishChinese.xml的第 555 行


正在生成代码...


正在编译代码...
```

可以看到已经为我们生成了对应的代码



- **编写客户端代码**

  编译后为我们产生了 EnglishChinese 类，调用该类，便可以直接使用 WebService 提供的服务

  具体的实现见源代码