# 翻译软件开发文档

## 作者：林运泽

## 功能要求

开发一款可以实现中英自动翻译的软件，当用户输入中文时，自动翻译成英文。

## 需求分析

具备能将中文翻译成英文的功能，且能自动翻译，也可以手动点击翻译按钮进行翻译。

## 技术分析

准备两种开发方式，一种直接使用JS进行开发，一种选用Java作为服务器后端语言进行开发。

JS开发流程：设计前端页面，绑定键盘事件到JS方法中，通过jQuery的AJAX技术异步调用百度翻译接口，返回json字符串，再通过JS操作DOM进行翻译。但是JS无法跨域请求，准备通过jsonp方式进行调用，百度翻译接口没有设计jsonp方式，需后端进行实现。

通过百度接口提供的JavaDEMO，进行由前台传参到后端，后端调用接口，获得参数后再传给前端的开发流程。因为后端实现调用接口，前端无需进行拼串和MD5加密，所以只传递翻译的文本。后端接收后，在后端进行拼串和MD5加密，作为参数传给百度接口，获取json字符串。得到结果后，直接传给前端。jQuery的AJAX回调函数中的data参数获取后，再通过JS操作DOM，生成翻译。

## 功能函数

fromValue：原文(未转码)

newData：原文(转码)

transResult：接口回调参数(json字符串)

**FanYiController：** 类为接收前端传递参数已经调用百度翻译工具类，接收接口返回参数，再传递前端

**Utils：**包下为百度翻译给的工具类

## 编译手册

DK1.7及以上，Tomcat6以上，可以直接放在IDE中打成WAR包运行，也可Import到IDE中通过插件运行。

## 项目总结

功能：自动翻译

参与人员：林运泽

开发时间：两天

技术特点：AJAX异步调用