在线词典

李哲成 131180026

陈旭东 131180025

1. 功能

能够从网页上获得翻译结果的在线词典，包括①通过点赞为翻译结果排序②记录用户登陆情况③分享单词卡片等功能。

1. 程序结构
   1. 客户端

用户登陆注册下线，输入单词搜索，给单词点赞。

* 1. 服务端

接收用户发送的单词，调用API查询，将结果返回给用户。用户点赞、登录、注册、下线时结果导入数据库。

1. 环境和实现

基于JAVA 1.8，运行在Windows环境下。

1. 各模块功能
   1. 客户端
      1. DictUI.java

客户端的用户界面，包括输入框，搜索分享查看用户按钮，复选框和结果框。

* + 1. DictClient.java

客户端主程序，包括socket收发。

* + 1. Card.java

将不同网站翻译结果框模块化。

* 1. 服务器端
     1. DictServer.java

客户端主程序，包括socket收发。

* + 1. DictRespond.java

服务器端对客户端送来的单词到网上查询结果，并将结果按照一定格式（具体）返回给客户端。

* + 1. Search.java

调用网站API返回搜索结果。包括百度、有道、金山的API，结构以json形式从网站获得。其中百度的API要求使用md5加密。

* + 1. DB.java

包含本实验中使用的数据库部分：点赞数和在线用户。有如下方法：

1. 设置点赞数
2. 获得点赞数，返回整型
3. 用户登陆，返回0：成功登陆；1：密码错误；2：用户不存在
4. 用户下线
5. 用户注册，返回：0：注册成功；1：用户名已被占用
6. 获得全部用户
   1. 分享模块
      1. Connect.java

设置服务器端口号

* + 1. DictInfo.java

设置提供翻译结果的网站信息。

* 1. 查错模块
     1. Debug.java

查错返回结果。

* 1. 网络模块
     1. Convert.java

对前面Search.java的返回结果按照DictInfo.java返回的信息，调整格式，按照（格式）

* + 1. SocketStream.java

设置socket

1. 数据库配置

数据库包括两张表，点赞数表和用户表

* 1. 点赞数表

属性：单词、点赞数0、点赞数1、点赞数2。

ZAN(WORD,ZAN0,ZAN1,ZAN2){

WORD CHAR(40) NOT NULL,

ZAN0 INTNOT NULL,

ZAN1 INTNOT NULL,

ZAN2 INTNOT NULL,}

* 1. 用户表

属性：用户名、密码、在线情况

USER\_INFO(UNAME,UCODE,ONLINE){

UNAME CHAR(40) NOT NULL,

UCODE CHAR(40) NOT NULL,

ONLINE INT NOT NULL}

1. 分工

李哲成：部分客户端界面实现、调用网站API、调用数据库

陈旭东：界面设计、部分客户端界面实现、socket编程