单词查询服务通信协议

- 1. 使用 Socket 通信,端口号 22347,采用短连接,服务完成立即释放资源
- 2. 基于 TCP 连接。
- 3. 编码格式"UTF-8"
- 4. 通信数据分割成若干消息

每条消息格式如下

请求类型号 后续数据长度 数据

类型号:整型数据,长度4个字节

后续数据长度:整型数据,长度4个字节

数据:字符串数据,长度(字节)由前一部分数据说明,编码格式 UTF-8

5.采用短连接方式, 创建连接成功后, 服务端返回连接成功消息 (0 号), 内容"Connected", 客户端发送一个功能消息 (6-15) 号, 服务端返回若干查询结果消息或一个错误消息后连接断开。

功能消息数据部分格式描述

6号: 英文单词1个

7号: 英文若干连续字母

8号: 中文字符 9号: 功能未完成

10号:一个单词信息,可以有精简,完整两种

完整格式: 单词字符串\$词性字符串\$中文意思字符串\$单词类型字符串\$注释字符

串

精简格式: 单词字符串\$中文意思字符串\$单词类型字符串

11号: 单词字符串\$中文意思字符串

12号: 单词字符串\$注释字符串

16号: 单词字符串\$词性字符串\$中文意思字符串\$类型字符串\$注释字符串

18号: sent

附: 类型号对应功能表

	类型号	描述		
系统() 息() 高() 形务() 使用()	0	状态告知,如创建 Socket 连接,断开 Socket 连接		
	1	异常消息通知,如数据库错误,数据读写错误		
	2	未使用,保留		
	3	未使用,保留		
	4	未使用,保留		
	5	未使用,保留		
功能消	6	按单词查询单词信息		
息(客	7	按单词模糊查询单词信息		
户端使	8	按中文模糊查询单词信息		
用)	9	随机获取 n 个数量单词信息		

	10	添加单词信息
	11	修改单词中文意思
	12	修改单词注释
	13	未使用,保留
	14	未使用,保留
	15	未使用,保留
功能消 息(服 务端使 用)	16	返回查询结果
	17	未使用,保留
	18	返回"结果已经全部发送"信息
	19	未使用,保留
	20	未使用,保留
	21-256	未使用,保留

6.数据库的使用

```
数据库表的建立
```

```
create table S(
word char(20) unique not null,
part char(20),
meaning char(20) not null,
cls char(20) not null,
note varchar(20),
primary key(id),
);
```