# 电子词典项目需求分析

项目背景：近年来随着技术的不断进步，纸质词典显得越来越麻烦，而电子词典在方便人们携带的同时更可以提供比纸质词典更为丰富的功能，因此电子词典的开发显得格外关键。通过电子词典，不仅拥有和纸质词典相同甚至更丰富的词汇量，同时还添加了听写、收藏夹等人性化功能方便用户的使用，可以最大化便利用户。

项目目的：可以使用户方便进行查询单词（汉字），同时在纸质词典的基础上提供听写和收藏夹功能使用户可以随时巩固陌生单词以提高学习效率。

1.需求描述:

对电子词典要求提供四个方面的服务:

(1)汉译英选项，提供翻译功能

(2)英译汉选项，提供翻译功能

(3)听写选项，可以选择汉英听写或者英汉听写

(4)收藏夹（单词本）选项，提供收藏单词以方便查看的功能

(5)历史查询记录选项，提供查询以前查询过的记录选项

在汉译英、英译汉方面应填写的用户需求描述如下：

(1)输入需要翻译的词汇或者汉字：

用户在该选项中需要输入想查询的汉字（单词）

(2)翻译结果显示：

翻译的结果应包括相对应的单词（汉字）、释义、英标（拼音）、例句、发音、近义词、反义词等

在听写选项方面应填写的用户需求描述如下:

(1)汉英英汉选项:

用户需先选择汉语听写还是英语听写

(2)难度输入:

用户需选择听写的难度，然后系统会根据用户选择从不同难度的词库中随机抽取10个单词（汉字）进行听写

(3)听写结果分析

系统会根据听写结果为用户打分，并根据听写情况为用户进行评测，如果出现错误系统会给出正确答案

在收藏夹选项方面应填写的用户需求描述如下:

1. 单词（汉字）搜索:

用户可以搜索需要收藏的单词（汉字）

(2)收藏单词（汉字）选项：

用户需要对想要收藏的单词（汉字）点击收藏

(3)删除收藏夹单词（汉字）选项：

用户可以删除在收藏夹里已有的单词（汉字）