

# WordMaster 需求文档

---

文档属性

项目名称	WordMaster	文档编号	Lab4
版本号	1.0	发布日期	2016.06.08
编写者	TAs	编写日期	2016.06.08

## 目录

一、 引言 .....	2
1.1 编写目的 .....	2
1.2 项目背景 .....	2
1.3 术语说明 .....	2
1.4 参考资料 .....	2
二、 任务概述 .....	2
2.1 软件描述 .....	2
2.2 软件功能 .....	2
2.3 用户特征和水平 .....	2
2.4 运行环境 .....	2
2.5 条件与限制 .....	错误! 未定义书签。
三、 功能需求 .....	2
3.1 详细功能 .....	2
3.2 活动图 .....	3
四、 外部接口需求 .....	5
4.1 用户界面 .....	5
4.2 硬件接口 .....	5
4.3 软件接口 .....	5

## 一、 引言

### 1.1 编写目的

本文档为背单词 WordMaster 项目所需的需求文档。

### 1.2 项目背景

四六级来临，开发一款背单词软件供大家临时抱佛脚。

### 1.3 术语说明

WordMaster：背单词软件名称。

词库：通过单词开头字母划分的不同单词范围。例如，以 A 字母开头的为 A 词库，单词 abandon、abbreviation 都在词库 A 中。

起始单词：指定词库中的某个单词，以当前单词作为背诵的起点。

### 1.4 参考资料

无。

## 二、 任务概述

### 2.1 软件描述

这是一款背单词应用，用户能方便、简单地达到背诵单词目的。

### 2.2 软件功能

用户能够方便地选择词库、起始单词、每次背诵的单词个数，并且通过简便的操作完成一组单词的背诵，同时能够通过简洁的操作获得当次背诵的统计信息以及整个词库背诵的统计信息。

### 2.3 用户特征和水平

普通高校学生。

### 2.4 运行环境

Windows 系统，装有 Java 虚拟机，能够运行 Java 程序。

## 三、 功能需求

### 3.1 详细功能

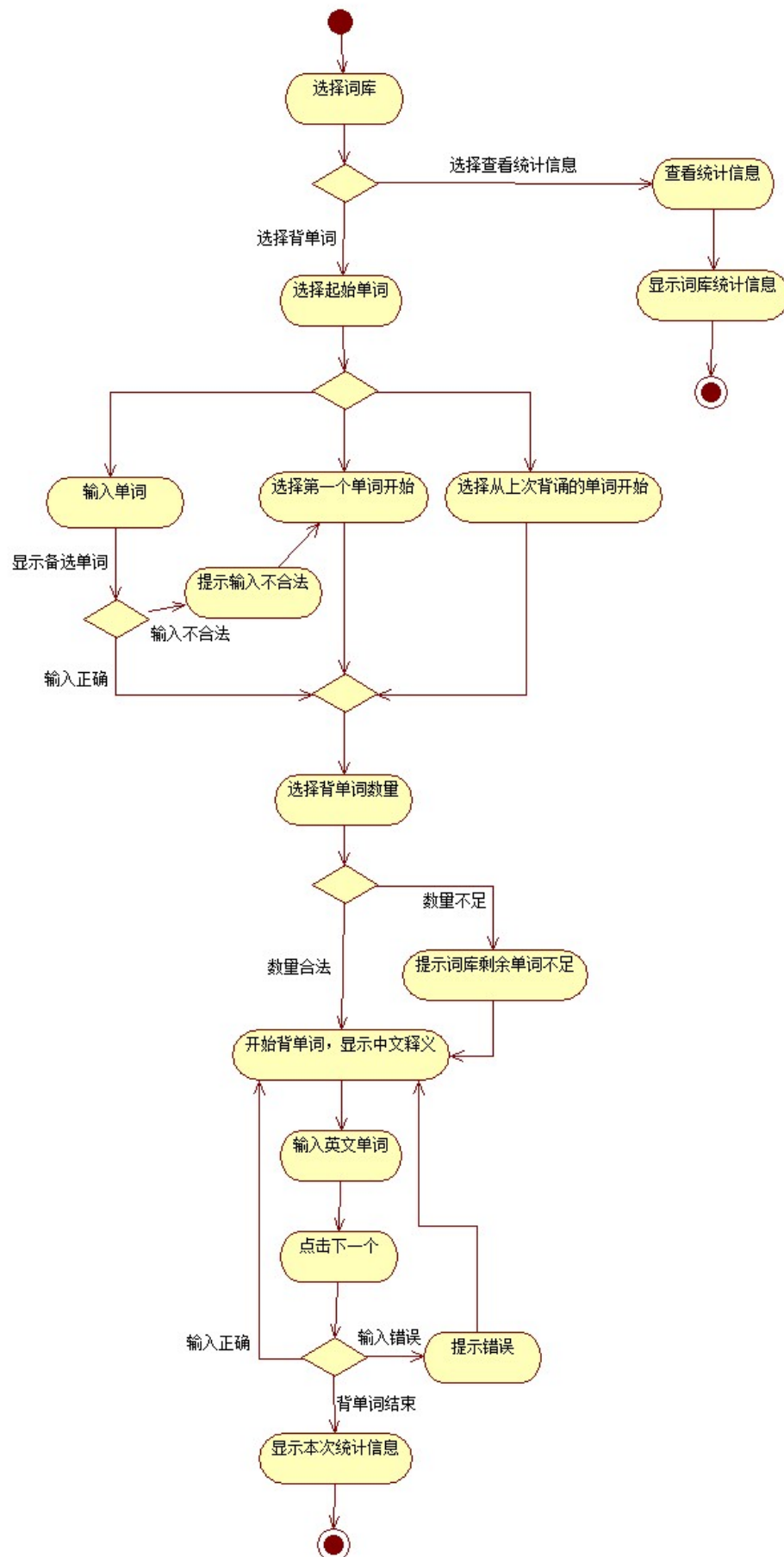
✚ 用户开始时可以选择不同词库，背完本词库单词时对用户显示提示。

✚ 用户开始时可以选择当前词库的起始单词，可以自己输入（有相应的自动匹配备选单词提示），也可以从本词库第一个单词开始，也可以从上次结束时的单

词开始。默认从第一个单词开始。如果用户输入的单词不合法（不在相应词库中），系统提示输入信息错误，并默认从第一个单词开始。

- ✚ 用户开始时可以设定本次背单词的数量，如果词库所剩单词数量不足用户选择的单词数（起始位置至词库末尾的单词数小于用户选择单词数），系统显示相关信息提示，并默认将背单词数设为词库剩下单词数。
- ✚ 用户开始背单词后，所显示的是中文释义，用户需根据中文输入英文单词。完成后点击下一个，如果本单词输入错误，提示出错，正确则自动进入下一个。
- ✚ 一轮背单词在背完所设数量单词后结束，显示本次背单词的统计信息，包括所选词库名、所选单词数量、正确单词数、错误单词数、正确率，只需要表格形式展现。
- ✚ 提供续背功能，允许用户本次使用应用并续背的时候能够从上一次应用结束时候在所选词库中最后一个背过的单词的下一个单词开始，如果单词本在上次使用时已经背诵完成，则从该词库的第一个单词重新开始
- ✚ 另外在主界面用户可以不选择单词背诵而是查看所选词库的统计信息，点击后显示相应词库背诵情况，包括词库名、词库单词总数、已背单词数、正确单词数、错误单词数、正确率。
  - 解释：背过的单词就算背过，背对过的单词就算对，例如词库 A 中 abandon 背 2 次对 1 错 1、abandonment 背 2 次对 2 错 0，那么已背单词数 2、正确单词数 2、错误单词数 0、正确率 100%。
  - 多种表现形式：表格、饼图（当前词库及全部词库中已背单词正确与错误的比例、当前词库及全部词库中已背单词数占单词总数的比例）、柱状图（全部词库中已背单词数量及正确率）。

### 3.2 活动图



## 四、 外部接口需求

### 4.1 用户界面

简洁、易操作，普通 Java application 风格。

### 4.2 硬件接口

无

### 4.3 软件接口

运行在 Windows 系统上，访问 xml 文件数据库（可新建 txt 或直接在原词典文件上修改作为数据库，不允许外接 Oracle 或 MySQL 等外部数据库）。