**愿景和范围**

UXD202008小组

组长：王磊

组员：胡晨旭、许滨麟、韩旭、陈杰

修改变更记录：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 更改条款及内容 | 更改人 | 审批人 | 更改日期 |
| 愿景与范围初稿模板初稿 | 王磊 | 王磊 | 2020/3/16 |
| 内容完善 | 王磊 | 王磊 | 2020/3/29 |

目录

[1.业务需求 4](#_Toc36397393)

[1.1背景 4](#_Toc36397394)

[1.2业务机遇 4](#_Toc36397395)

[1.3业务目标 4](#_Toc36397396)

[1.4成功的标准 4](#_Toc36397397)

[1.5愿景声明 5](#_Toc36397398)

[1.6业务风险 5](#_Toc36397399)

[1.7业务假设和依赖 5](#_Toc36397400)

[2.范围和限制 5](#_Toc36397401)

[2.1主要特性 5](#_Toc36397402)

[2.2初始与后续版本的范围 6](#_Toc36397403)

[2.3限制和排除 6](#_Toc36397404)

[3.业务背景 6](#_Toc36397405)

[3.1干系人简介 6](#_Toc36397406)

[3.2项目优先级 7](#_Toc36397407)

[3.3部署的注意事项 8](#_Toc36397408)

# 1.业务需求

## 1.1背景

英语在人们的生活中有着广泛的使用。在考试学习的时候，在阅读英文文献资料的时候，在浏览英文网页的时候等等等等。在生活的很多方面都会接触到英文，即使是对于一个有英语基础的人，也不一定能把全部的内容都看懂，在其中必定会有一两个陌生或者不怎么熟悉的英文单词。

## 1.2业务机遇

英语在人们的生活中有着广泛的使用。在考试学习的时候，在阅读英文文献资料的时候，在浏览英文网页的时候等等等等。在生活的很多方面都会接触到英文，即使是对于一个有英语基础的人，也不一定能把全部的内容都看懂，在其中必定会有一两个陌生或者不怎么熟悉的英文单词。用户需要一个能够帮助自己更加高效的记忆单词，更有趣味性的记忆单词的应用。

## 1.3业务目标

* 帮助用户拓展词汇量的移动端app以及一个搭配使用的浏览器插件
* 浏览器插件支持单词翻译并将查询记录发送到app端待背清单
* app支持拍照翻译，文章推送（翻译结果和推送文章中的单词可被点击）
* 实时单词查询，以及单词拓展
* 为每个单词提供词典/发音/助记/实时预览
* 为每组单词提供拼写和检查
* 定期对记忆过的每组单词进行检查
* 用户查看历史学习数据

## 1.4成功的标准

在2020学期结束之前，整个项目团队能够拿出另自己和教师满意的原型设计。该APP的原型方便老师对于项目的理解，也方便项目团队对于该APP的未来前景产生感想。

## 1.5愿景声明

对于那些经常在生活中遇到英语单词的人群，这款应用能让他们更好的对一些陌生的单词进行记背和复习。这款软件不仅仅可以帮助用户拓展对于单词的释义、用法，还可以增加用户对于记忆单词的趣味性和挑战性。

## 1.6业务风险

风险一：用户已经习惯其他记忆单词的移动应用，对一个新的产品没有一个很大的接受度。

风险二：用户在日常生活当中很少接受到英文单词，对于这一款应用不会太在意。

风险三：该项目的课程老师拥有巨大的权利，课程老师会根据项目的进度进行严格的评估，可以随时终止该项目的进行状态。

## 1.7业务假设和依赖

假设一：用户对于接受和适应新事物的情况良好。

假设二：用户有一定的英语基础，在日常生活当中经常接受到英文单词，对于不认识的单词会自己去寻找释义，对记背单词有一定的计划要求。

假设三：项目发起人非常的支持项目整体的推进节奏。

# 2.范围和限制

## 2.1主要特性

* 实时单词查询
* 单词知识拓展
* 单词拼写和检查
* 定期对记忆过的每组单词进行复习检查
* 拍照翻译
* 文章推送
* 签到打卡
* 用户助记方法提供
* 查看历史学习数据

## 2.2初始与后续版本的范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 特性 | 发布1 | 发布2 |
| 实时单词查询 | 暂未发布 | 暂未发布 |
| 单词知识拓展 | 暂未发布 | 暂未发布 |
| 单词拼写和检查 | 暂未发布 | 暂未发布 |
| 定期对记忆过的每组单词进行复习检查 | 暂未发布 | 暂未发布 |
| 拍照翻译 | 暂未发布 | 暂未发布 |
| 文章推送 | 暂未发布 | 暂未发布 |
| 签到打卡 | 暂未发布 | 暂未发布 |
| 用户助记方法提供 | 暂未发布 | 暂未发布 |
| 查看历史学习数据 | 暂未发布 | 暂未发布 |

## 2.3限制和排除

该系统仅实现中保真模型。

# 3.业务背景

## 3.1干系人简介

项目发起人：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目发起人 | 微信号 | 电话 | 电子邮箱 |
| 侯宏伦老师 | tuuuuuudou | 13071858629 | houhl@zucc.edu.cn |
| 王磊 | wl-1036 | 13588326479 | 31703332@stu.zucc.edu.cn |

项目成员：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 成员 | 微信号 | 电子邮箱 | 手机号 |
| 王磊 | wl-1036 | 31703332@stu.zucc.edu.cn | 13588326479 |
| 胡晨旭 | rate18867934918 | 31703321@stu.zucc.edu.cn |  |
| 韩旭 | Hanxu7311 | 31701378@stu.zucc.edu.cn |  |
| 许滨麟 | neon---- | 31501347@stu.zucc.edu.cn |  |
| 陈杰 | Love919655015 | 31701209@stu.zucc.edu.cn |  |

## 3.2项目优先级

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 维度 | 约束 | 驱动 | 自由度 |
| 特性 | 所有排入发布1.0的特性都必须完全可操作 |  |  |
| 质量 | 用户验收测试通过率超过85%；安全测试必须全部通过。 |  |  |
| 排期 |  |  | 在一个学期内完成需求获取、分析、设计 |
| 成本 |  |  | 在项目发起人进行评审的情况下，不用担心成本的预算超支。 |
| 人员 |  | 团队包括一名项目经理、四名拥有项目经验的成员 |  |

## 3.3部署的注意事项

用户所持的手机系统必须为安卓或IOS。用户通过下载应用APP来对此系统进行访问及运行。用户一般是在生活中会接触到英语的人群。对于第一次进入该系统的用户，将会对其进行初次的新手引导工作。

要求提供对外服务的能力，保证至少300名用户服务的要求，包括数据存储能力，网络服务吞吐能力,数据安全特性等。

服务器选用商业云服务，OS选择Windows或者Linux，提供对外服务所要求的相应的安全保障。