

## 策划2 多语言背单词软件

本人在本学期修日语进阶课程时，希望能同时照顾英语、俄语的学习。每次都打开不同的背单词软件简直太麻烦了，要是能有一个软件将不同语言选择映射到一起就好啦~

## 创新设计

### 1. 多语言背单词方案

为提高背单词效率，同时照顾到多语言的学习，我们希望设计一个能将两个非母语语言联系到一起的背单词软件，其操作界面为中文，实现将两个非母语联系到一起（比如 日语——英语）

### 2. 更有意思和多元化的题型设计

除了看单词选释意和看释意选单词之外，我们希望尽可能设计更多的题型，以提高背诵效率，消解大量背单词的重复性与无聊感。

## 核心功能

### 1. 背诵单词

这一部分是指学习者在第一次使用软件背诵单词时的情景。

我们希望设计以下几个基本情景，以强化学习

1. 看单词选释意
2. 看释意选单词
3. 看释意拼写单词

这里对于某些语言我们会设计一些额外的题型以避免无聊，以日语为例，我们还会有

4. 看单词选假名
5. 看和汉字选假名
6. 看罗马字选单词

等题型。

我们期待用户可以在主界面自主选择期望背诵的两种语言。

### 2. 复习单词

这一部分是指学习者使用软件背诵已背诵过并完成测试的单词时的情景

我们应用上述情景强化记忆，基于艾宾浩斯记忆曲线来设置复习间隔。

在上述背诵情景之外，我们期待增加一些情景，比如

1. 看单词评价自己的记忆水平，这将影响本单词下次复习的时间间隔。
2. 看单词、释意、例句等选择正误

等一些进阶的评价标准，以评判学习者是否记住并学会了对应单词的含义，以及掌握的程度，以期为用户定制其个性化学习和复习方案

## 其他功能

### 1. 打卡与单词背诵记录

为使学习者更有收获感，提高用户留存度，我们会留存用户的每日单词背诵数和复习数，并加入记录和可视化，以为用户提供直观的学习量总结。当每日背诵单词数和复习数超过标定数量时，视为用户完成本日的打卡，用户的主页树苗会成长，以期用户坚持语言学习。

### 2. 主页成长树苗设计

我们期待在主页布置一棵树苗，其会随着用户的签到和背诵(复习)量增加而长大，也会随着用户长时间未签到而逐渐枯萎，以使用户直观感受自己语言学习的进度和状态。