

# 日语五十音学习软件

卡片记忆法的简易程序模拟。

在大二下的日语选修课中修读了基础日语，需要在短时间内尽可能的熟练日语假名。虽然我之前接触过假名，但没有高效、完整的记忆过，存在许多漏洞：例如**不熟练不常用的假名**、对**片假名更加陌生**、根据**发音默写假名**不如读出假名熟练。

这几个问题在语言学习上是共通的，根据以往的学习经验，我想起了卡片记忆法，原理就是通过将固定的词库记在一叠卡片上，随机的翻阅、记忆。这一方法用程序模拟能实现更灵活的功能，于是有了下面这一款简易的程序。

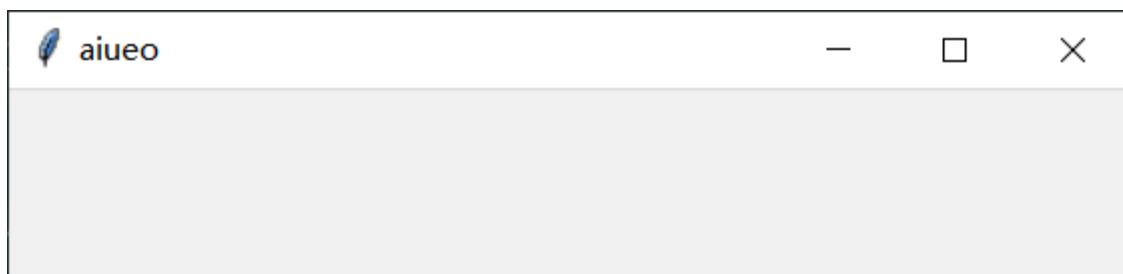
## 下载

- 交大云盘
  - 类Unix系统[下载](#) (适用于Linux、macOS)
  - Windows系统[下载](#)
- Github途径
  - 类Unix系统[下载](#) (适用于Linux、macOS)
  - Windows系统[下载](#)

## 功能

### 核心思想：随机产生五十音进行辨识

1. 按键一(生成!): 生成一个假名的罗马字表示
2. 按键二(答案?): 显示答案
3. 按键三(学习中, 显示发音, 显示假名): 切换状态
  1. (学习中) 状态下会始终显示罗马音和假名
  2. (显示发音) 状态下只显示罗马音, 按下(答案?) 显示答案
  3. (显示假名) 状态下只显示假名, 按下(答案?) 显示答案
4. 按键四: 切换假名显示
  1. (あ + ア)显示平假名和片假名
  2. (あ)显示片假名
  3. (ア)显示平假名



生成！

答案？

学习中

あ + ア

## 使用流程实例

1. 首先不断点击(生成！)按键，可以随机浏览发音与对应的平假名、片假名。

2. 初步记忆后开始自测，点击（**学习中**）按钮，这时会切换到（**显示发音**），此时是对假名的测试，点击（**生成!**）生成新的发音，自行回忆发音对应的假名，如果对答案把握可以继续点击（**生成!**），没有把握可以点击（**答案?**）显示答案。
3. 根据发音记忆假名记忆完毕后，可以根据假名记忆发音，点击切换到（**显示假名**）状态，重复上面的记忆流程。
4. 同样，如果只需要记忆片假名，可以点击（**あ + ア**）切换假名显示，继续重复上面的记忆流程。
5. 不断重复直到基本熟练所有的假名及对应发音。

---

## 以下是我的絮絮叨叨

给需要的朋友提供源代码分析途径

### 下载途径其二（调试源代码）

1. 下载完整的repository文件，建议采用zip格式
2. 安装python
  - [python官方网站下载链接](#)，按照步骤执行
  - 检查按照情况

```
> python3 --version #检验是否安装python
Python 3.7.2 #成功安装则返回版本
```

- 在系统**命令行界面/终端**执行下列语句

```
> python3 /.../aiueo.py #python3, 空格, 加上程序文件的路径（可将程序拖入命令行生成路径
```

### 程序具体实现步骤

- 已实现功能
  - 随机生成罗马音组合（随机数）
  - 显示罗马音对应平假名、片假名（列表）
  - 切换显示（判断逻辑）
- 待实现功能
  - 平假名、片假名字源信息显示

#### 1. 五十音数据收集

#### 2. 程序运行逻辑梳理，函数编写

1. 按键一(NEW!): 随机生成 `akstnhmylw` 与 `aeueo` 组合
  - 特殊情况1: 在遇到没有对应名的音，则重新选择
  - 特殊情况2: `ti` -> `chi`
  - 特殊情况3: `tu` -> `tsu`
2. 按键二(Answer?): 显示对应的平假名、片假名

3. 按键三：开启始终显示/关闭始终显示

3. 交互实现