

个性化 词汇学习

大学生英语学习工具型小程序
集四级/六级/考研/语法/学习规划/ 拼写检查 /查词翻译等功能为一体的小程序

原型链接

[modaoDesign](#) 《EnglishLearningAsistant》

主页@main1

主页功能

还未查单词时的首页

- 每日一图(轮播图)
- 每日一句(英文/中文)
- 单词收藏

单词查询/翻译

- 查询单词
- 查词记录
- 近义词对比
- 句子翻译

未搜到单词

- 纠正猜测&长句推荐

简要交互逻辑

- 在用户查询单词之前显示 bing 的图片和图片内容介绍
- 用户按下 search 后,切换为翻译解释界面

对应的原型

主界面



大纲分类



高频词汇



四级词汇



六级词汇



考研词汇

当前记忆模式

常规模式



单词详情

assistant

音标:

uk-phonetic: "əˈsɪst"

us-phonetic: "əˈsɪst"

explains:(词义)

"v. 帮助, 协助; <古>参加, 出席"

"n. (球赛中的) 助攻; 资助, 帮助"

网络释义:

助手

助理

助教

词形/词变化

网络释义:

: "现在分词", value: "assisting"

: "过去式", value: "assisted"

: "过去分词", value: "assisted"

纠正猜测&长难句推荐



实现

每日一图来源

Bind: <https://cn.bing.com/HPImageArchive.aspx?format=is&n=2&mkt=en-us>

单词详情:

- 查询服务由后台数据库提供(poweredByOpenSourceDictionary),获取更多解释
- 近义词(匹配原理)
 - 可以将考纲中的单词的每个单词作一个排序,然后在整体做一个排序,得到一个用于比较相似单词的表格
 - 可以计算好后通过硬编码的形式存放在容器中.
 - 将被排序单词也做个词内字母排序
 - 通过上述的额外处理可以一定程度上减小使用过程中匹配和公共词的计算量.

大纲背诵@main2

功能

- 查看大纲词汇列表(来自新东方资料)
 - 查看列表中单词的收藏情况
- 学习进度
 - 跳转到上一次离开的地方
- 卡片式背诵单词
 - 简洁卡片模式
 - 正常卡片模式
 - 单词详情页可以查看别人的批注(记忆技巧等)

- 发表自己的批注
- 查看其他用户评价的平均值
- 自己为单词难度打分
- 收藏单词

原型

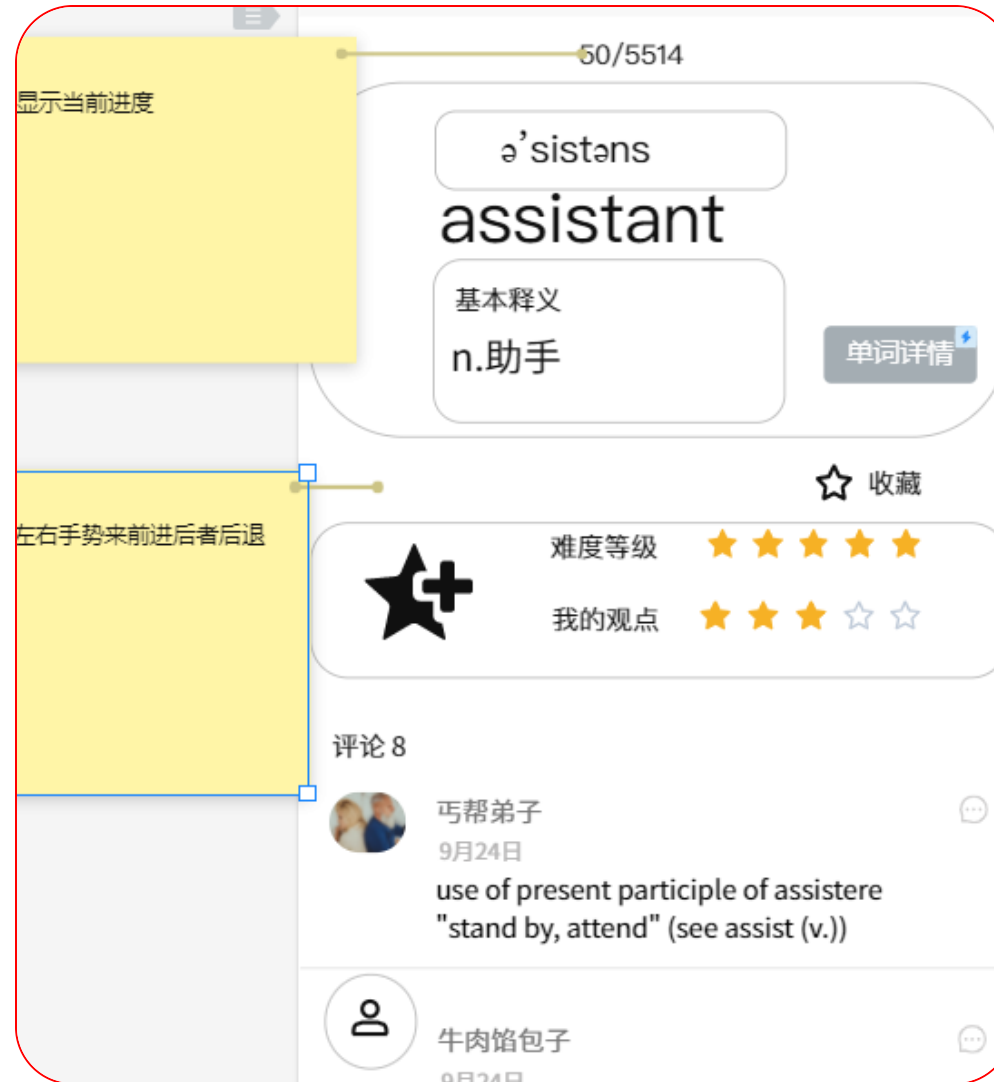
学习进度



简洁模式卡片



卡片:正常模式















给单词添加批注



词汇列表

高频词汇列表总览

-  Single line item 
-  Single line item 
-  Single line item 

-  Single line item 
-  Single line item 
-  Single line item 

我的记忆进度



50%



继续学习~

设计说明

- 大学高频词汇以考研高频词为主
- 批注
 - 可以是记忆技巧
 - 相关短语/俚语等
- 背诵模式卡片选择
 - 简单模式下没有批注功能
- 背诵进度显示支持云同步

每个单词详情页面中设置元素

- 基本中文释义
- 收藏按钮收藏之后可以到 我的 页面查看
- 通过左右滑动来切换卡片

实现:

- 分析一个实体的信息应该怎么被保存,可以分析
 - 一条 Annotation 具从属于那些实体(外键),包括:
 - user
 - word
 - 自身属性:内容 content
- 完整一些
 - 还可以包括评论的
 - 时间(time)

- 需要考虑到的一些问题
 - 一个用户针对同一个单词可能发送多条批注
 - 主键就可以设置为:
 - 主属性集(user+word+time)
 - 或者简单的新增一个实体本身不具有的属性(批注 ID)来做为主键

- 批注是否可删除
 - 如果支持删除,可以为某条评论设立后继评论字段(用于删除该评论下的回复,而前驱评论可以没有(不渲染空内容出来))

考试提分助手@main3

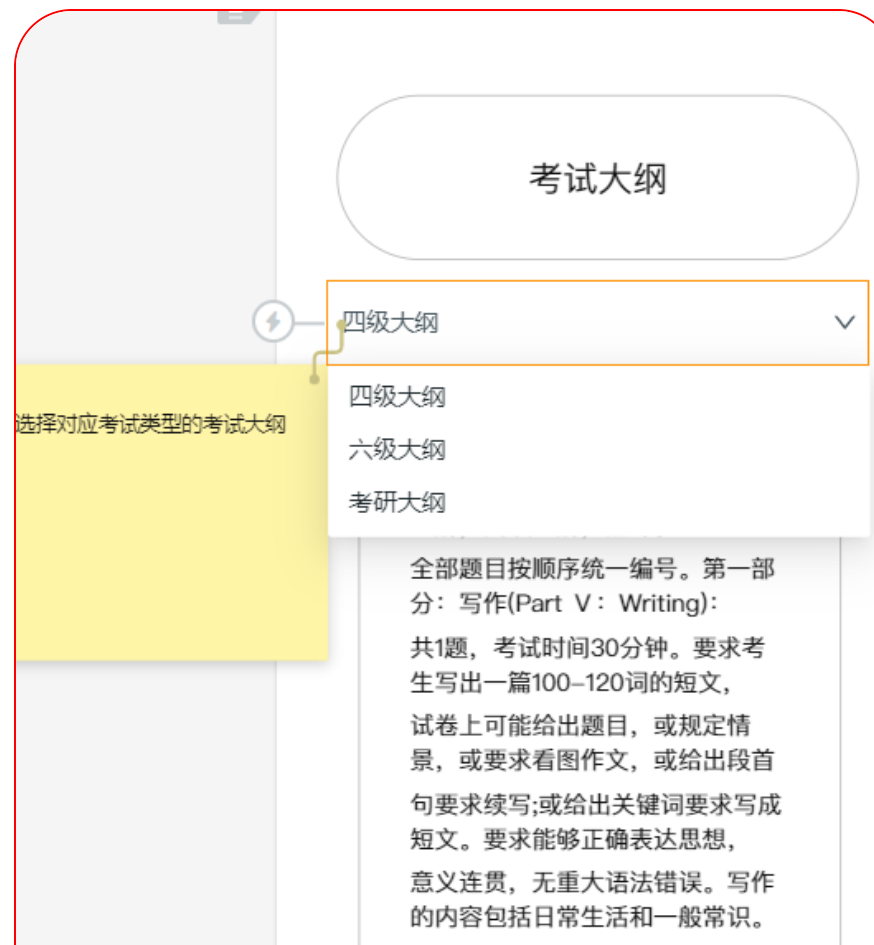
功能

- 考试大纲查阅
 - 四级
 - 六级
 - 研究生
- 语法纲要速查
 - 基础语法
 - 进阶语法

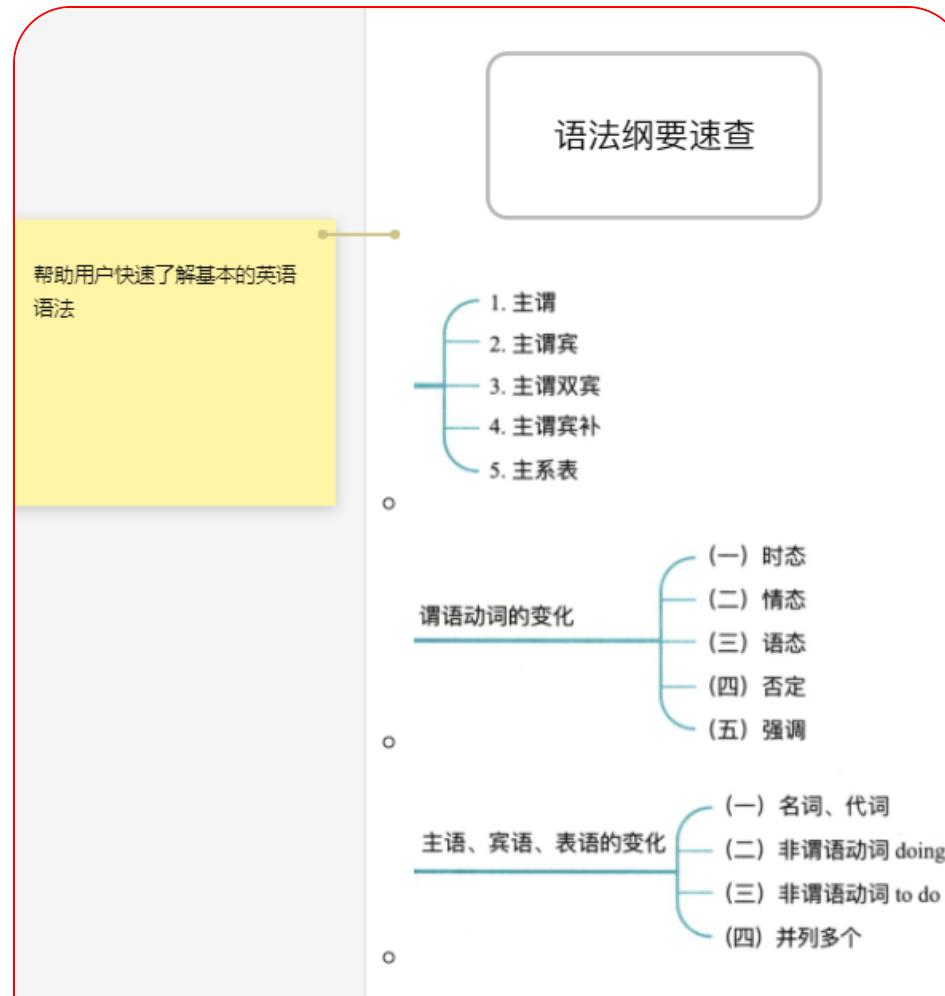
原型



选取考试大纲类别



- 语法纲要速查
- 语法大纲



- 精选长难句学习

长难句学习

2\ Of the millions who saw Haley's comet in 1986, how many people will live long enough to see it return in the twenty-first century.

2\ 1986年看见哈雷慧星的千百万人当中，有多少人能够长寿到足以目睹它在二十一世纪的回归呢？

3. Of the millions who saw Haley's comet in 1986, how many people will live long enough to see it return in the twenty-first century.

3. 1986年看见哈雷慧星的千百万人当中，有多少人能够长寿到足以目睹它在二十一世纪的回归呢？

4 the millions who saw Haley's comet in 1986, how many people will live long enough to see it return in the twenty-first century.

4. 1986年看见哈雷慧星的千百万人当中，有多少人能够长寿到足以目睹它在二十一世纪的回归呢？

- ## 学习规划

学习规划

考试目标

选取考试类别



每天学习的单词数:

还需要**X**天学习完毕

随机抽查单词

抽查类别

选取考试类别

ə'sistəns

assistant

基本释义

n.助手

单词详情

☆ 收藏

再来一个

设计说明

规划助手

- 用来帮助用户规划每天学习/每周的学习量,督促用户学习,增强用户的时间观念

长难句练翻译

- 根据精选的长难句练习语法能力,翻译能力和阅读能力和写作能力

用户中心@main4

功能

- 我的成就
 - 显示用户号龄
 - 每日打卡签到
 - 排名坚持天数
- 考试倒计时
- 我的记录
 - 我的收藏列表

原型



授权登录

授权登录



EnglishLearningAssistant 申请


获取你的昵称、头像、地区及性别




Moa

微信个人信息

- 主要布局




Rengoku Kyojuro
户龄:250天

打卡
 累计打卡:203天

您的坚持超过了:10%的用户

考试倒计时

输入您的考试日期:

 选择日期

距离考试还有:30天

我的收藏列表

我的查词记录

问题反馈和建议

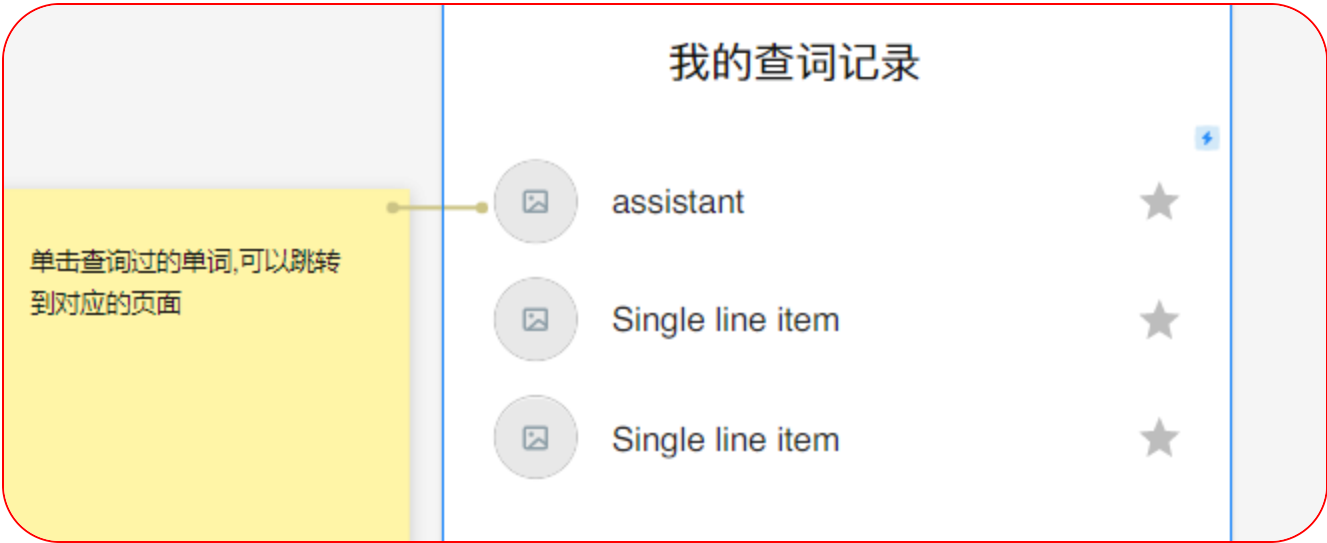
- 考试倒计时

- 考试日期估计

四级

大约还剩**X**天(根据往年日期估算)

- 查词记录



- 反馈与改进

问题描述

反馈的内容 😊

提交

实现 每日打卡

- 累计用户学习天数
- 不同用户打卡天数排行榜(待定)
 - 本周排行
 - 累计(全部)排行

考试倒计时

- 下拉框(可选择四六级/考研英语)
- 表单设定考试日期
 - 提供往年考试日期参考来估算倒计时

查词记录

- 将用户查询过的单词用专门的数据库表记录起来
- 以列表(可以美化卡片列表)的形式渲染出来

问题反馈/改进

- 提供异常反馈接口给用户
- 可以建议新功能

技术选型

- 微信小程序+mysql+node.js(express)
- 数据库
 - 用户
 - 存储用户基本信息(昵称/密码)
 - 学习记录/进度
 - 收藏
 - 单词
 - 保存组织词典库以提供查词服务

