

1. marp: true
2. 个性化 词汇学习
 1. 主页@main1
 1. 功能
 2. 简要交互逻辑
 3. 对应的原型
 4. 实现
 2. 大纲背诵@main2
 1. 功能
 2. 原型
 3. 设计说明
 1. 单词详情页
 3. 考试提分助手@main3
 1. 功能
 2. 原型
 3. 设计说明
 1. 长难句练翻译
 4. 用户中心@main4
 1. 功能
 2. 原型
 3. 实现
 1. 每日打卡
 2. 考试倒计时
 3. 查词记录
 4. 问题反馈/改进
 5. 技术选型

marp: true

个性化 词汇学习

主页@main1

功能

- 查询单词
 - 查词记录
 - 近义词对比
 - 纠正猜测&长句推荐
 - 句子翻译
 - 每日一图(轮播图)
 - 每日一句(英文/中文)
 - 单词收藏
-

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

Search



search



冰川&企鹅,你喜欢吗?

当前学习任务/上次学到

六级词汇

50%



继续学习~

首页

记单词

提分助手

我的



- 单词详情

音标:

uk-phonetic: "ə'sɪst"

us-phonetic: "ə'sɪst"

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"

o

- 纠正猜测&长难句推荐



实现

- 每日一图来源 <https://cn.bing.com/HPIImageArchive.aspx?format=js&n=2&mkt=en-us>
- 接入百度 api, 能够完成大多数语言之间的 相互翻译
 - 包括句子/单词
 - 更加完整的词典功能需要 premium
 - yandex api 据说免费
- 单词详情: 接入有道词典, 获取更多解释

- 近义词
 - 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
 - 通过上述的预处理可以大幅减少使用过程中匹配形近词的计算量;匹配出至少在字母组成以及长度两层面上相似的单词
-

大纲背诵@main2

功能

- 查看大纲词汇列表
 - 学习进度
 - 跳转到上一次离开的地方
 - 查看列表中单词的收藏情况
 - 卡片式背诵单词
 - 选择卡片模式(正常/简洁)
 - 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
 - 单词拼写练习
-

原型

- 大纲



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





。


• 学习进度


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~

。

- 卡片:简洁模式



- 卡片:正常模式



- 给单词添加批注

单词批注

添加我的批注

添加批注:添加自己对单词的记忆方法和用法等

评论 8

 丐帮弟子
9月24日
use of present participle of assistere
"stand by, attend" (see assist (v.))

我的批注

批注内容....

提交

• 练习拼写

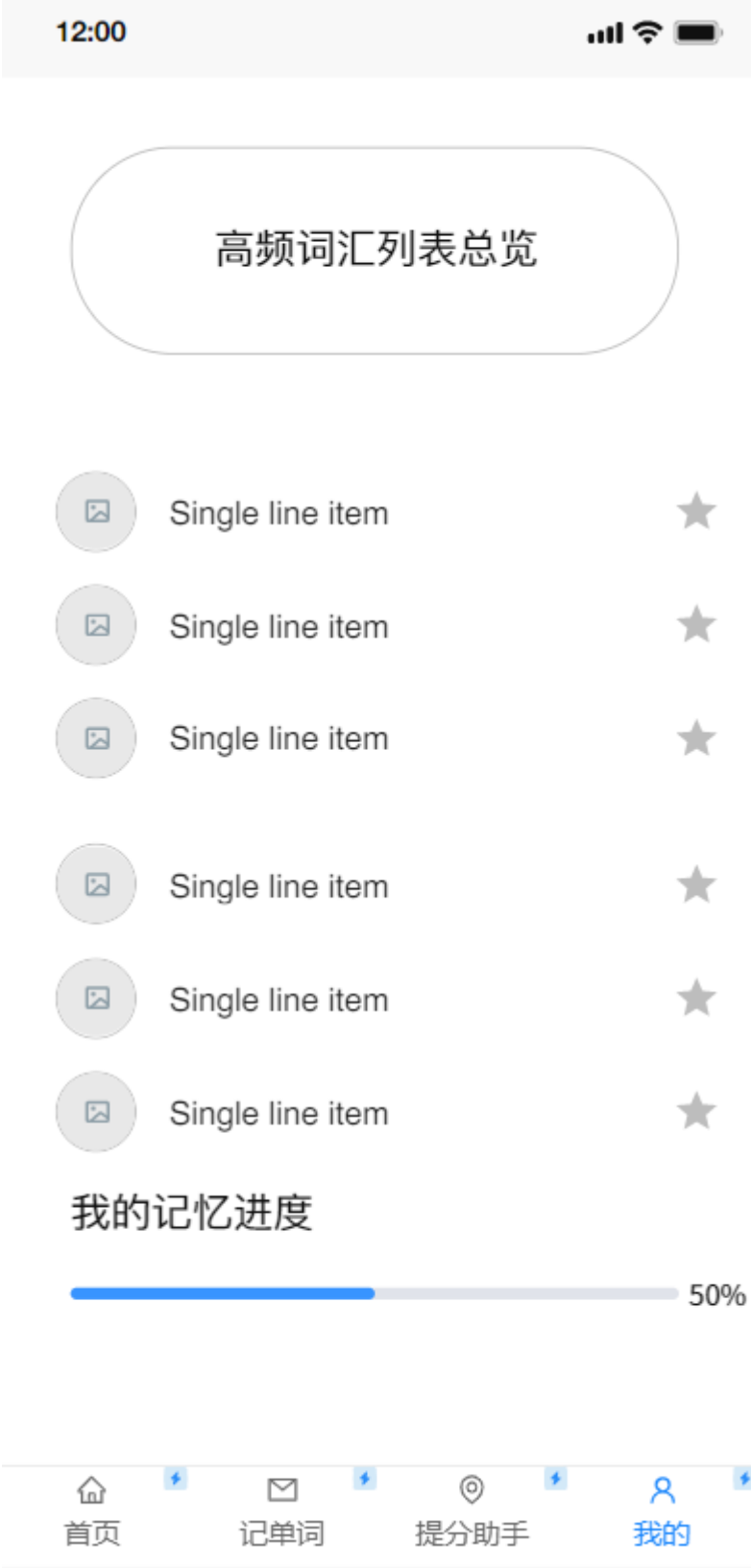
输入单词

拼写检查

想不起来?偷看答案

solution

• 词汇列表



设计说明

进入词汇背诵后,首先呈现

- 不同考试类型
- 背诵模式(卡片模式)选择
- 背诵进度显示

- 大学高频词汇以考研高频词为主
 - 每个单词详情页面中设置元素
 - 单词拼写
 - 基本中文释义
 - 收藏按钮
 - 拼写测试
 - (长单词不会拼写?)偷看答案功能
 - 对于拼写错误的记录到用户错题记录中,方便用户巩固
-

单词详情页

- 设置单词的难度星级,用户根据自己的感受对单词的难度等级进行投票
 - 同时显示其他用户的投票的平均值
- 大纲词汇的每个 **单词详情页** 设置一块表单,允许用户输入自己对该单词的记忆方法

可能的实现:

- 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**
 - 当然,完整一些
 - 还可以包括评论的
 - 时间(**time**)
 - 点赞数(**like**)
 - 其他可能的附加属性(比如评论修改等)
 - 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
- 长难句学习
- 学习规划助手
- 单词随机抽查

原型

- 选取考试大纲类别

考试大纲

四级大纲



四级大纲

六级大纲

考研大纲

选择对应考试类型的考试大纲

全部题目按顺序统一编号。第一部分：写作(Part V: Writing):

共1题，考试时间30分钟。要求考生写出一篇100-120词的短文，

试卷上可能给出题目，或规定情景，或要求看图作文，或给出段首

句要求续写;或给出关键词要求写成短文。要求能够正确表达思想，

意义连贯，无重大语法错误。写作的内容包括日常生活和一般常识。

短文写作部分的目的是测试学生运用英语书面表达思想的初步能力。

。

- 语法纲要速查

语法纲要速查

帮助用户快速了解基本的英语语法

- 1. 主谓
- 2. 主谓宾
- 3. 主谓双宾
- 4. 主谓宾补
- 5. 主系表

谓语动词的变化

- (一) 时态
- (二) 情态
- (三) 语态
- (四) 否定
- (五) 强调

主语、宾语、表语的变化

- (一) 名词、代词
- (二) 非谓语动词 doing
- (三) 非谓语动词 to do
- (四) 并列多个

- 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

。

- 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

- 显示用户号龄
 - 每日打卡签到
 - 排名坚持天数
 - 考试倒计时
 - 我的收藏
 - 我的查词记录
 - 跳转到单词详情回顾
 - 问题反馈
-

原型

- 授权登录

授权登录



EnglishLearningAsistant 申请

获取你的昵称、头像、地区及性别



Moa

微信个人信息

取消

允许

○

- 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

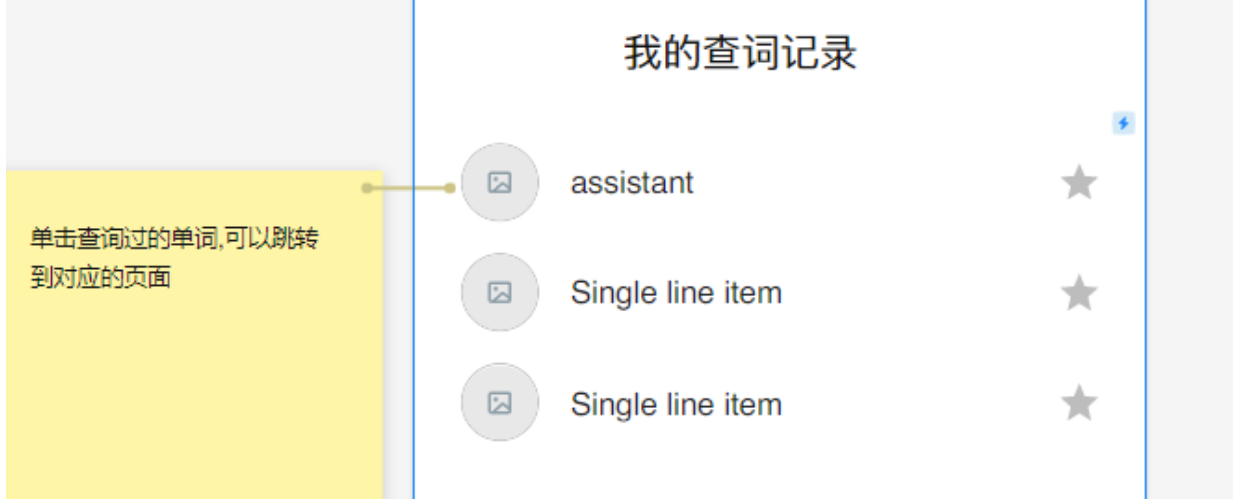
考试日期估计

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

用户通过此处的接口,

- 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)
-