



南开大学
Nankai University

vivo



English GO

基于用户兴趣定制故事场景的智能背词软件

Go With English , Grow With AI !

团队：AIGC生产队



背单词过程枯燥

背单词过程枯燥



斗志昂扬



精神疲惫

virtue solitary confusion suburb
lucid dense pupils irrational
assign sensation obstacle oxen
revise fence judicial
burial detach slum
amplify iconic existent utopian
harvest handout indigenous disparity



10个+
背词软件

通过使用应用商场提供的主流背词软件
搜集评论区中用户的痛点和需求进行总结

部分背词app搜词或背词页面

内容缺乏个性化

- 不同层次用户
相同例句
- 未贴合用户兴
趣，枯燥感未
能有效缓解



—— English GO: 基于用户兴趣定制故事场景的智能背词软件 ——

头脑风暴 – 思维碰撞与发散

采用多轮组内头脑风暴的形式，拓宽功能设计思路

单词即时增强卡

用户输入单词后，系统生成：词义、词性、与用户兴趣/水平匹配的英语例句（含翻译）

图像描述学习

用户上传/拍照，系统基于用户水平生成相匹配的英语段落、标注关键词，帮助用户练习“用英语描述场景”的能力

相关视频推荐

根据用户历史学习数据，并结合用户兴趣，推荐相应学习视频。

语境词模式

用户选择一组“语境词”，蓝心大模型基于用户兴趣生成一篇包含这些语境词、英语短故事及中文翻译。

嵌入兴趣提示词

将单词嵌入用户感兴趣的故事/场景中，利用“触发兴趣，增强参与”的机制，提高学习动机与自发复习率

混淆词辨析模式

针对易混词，生成英文例句、翻译、可视化图片，并给出可操作的区分记忆技巧。



论文调研

确定功能设计的有效性

触发兴趣 → 增强学习动机

The Four-Phase Model of Interest Development

多感官记忆 > 纯文字记忆

Dual Coding Theory and Education

情景记忆 > 单个词汇记忆

The Impact of Different Context Levels on Vocabulary Learning and Retention

我们的解决方案：

搭建有趣味性，个性化的学习桥梁

每个单词都为你AI定制



兴趣与能力驱动

场景学习

**基于单个单词的
多模态内容生成**

功能拓展

**基于场景词的
多模态故事生成**

**基于混淆词的
多模态内容生成**

**基于图片的
描述文本生成**

—— English GO: 基于用户兴趣定制故事场景的智能背词软件 ——



创新点1 兴趣与能力驱动

专属定制每个环节，多模态助力单词记忆



基于单个单词的多模态内容生成

基于用户兴趣和能力
生成包含音频图片的多模态内容

10 个大类

50 个细分领域

娱乐与文化

旅行与地理

学校与教育

体育与户外

美食与饮品

科技与未来

多模态
内容生成

English GO



兴趣
设置

难度
设置

CEFR 国际标准

6 个等级专业划分

A1 等级

A2 等级

B1 等级

B2 等级

C1 等级

C2 等级

效果展示

01 选择兴趣和年级



02 结合兴趣【哈利波特】 能力【大学】生成内容



03 结合兴趣【旅行】 能力【高中】生成混淆辨析



创新点2 场景学习

从孤立单词到场景应用：学习瓶颈的突破

用户兴趣点 与CEFR水平设置

辅助大模型生成
用户个性化多模态内容

8 个常用场景

任选一个场景

以组为单位，故事中记单词



基于用户上传的图片
生成个性化英语表达

结合图片识别算法
辅助个性化英语场景描述

场景故事
生成

English GO



个性化
设置

描述
生成

效果展示

01 选择一组场景词



02 蓝心生成故事情景



03 英语描绘图片场景



亮点3, 4 混淆辨析 多模态记忆

让背单词的过程更加清晰, 高效



视觉听觉双编码

vivo妙笔生画+TTS文字转语音

结合例句生成图片

例句音频一键实时生成

百对易混淆词

long before VS before long

蓝心70B生成对比例句与讲解



记忆面包存储

随时随地翻阅记忆

用户搜索单词

内容一键加入记忆面包

辨析
易混淆词对

English GO



图片
音频

个性化
单词本

效果展示

01 易混淆词对比



02 多模态记忆



03 个性化单词笔记本



技术支撑

BlueLM

项目核心依托蓝心大模型全链路能力

01

文字模型

magic 名词
中文: 魔法
B2 哈利波特

英文例句

Harry Potter's wand is made of holly wood with a phoenix feather core, which makes it a powerful **magic** wand.

哈利·波特的魔杖是由冬青木制成的,核心是一根凤凰羽毛,这使得它成为一根强大的魔法魔杖。

02

识图模型

English go
上传图片, AI教你用英文描述场景



重新选择

03

图片生成模型



04

Lora微调

任务名称		训练方法	状态
万数单词微调	BlueLM-7B-Chat	lora	训练成功
单词微调	BlueLM-7B-Chat	lora	训练成功

05

TTS模型

播放例句语音

06

文本向量模型

RAG检索

技术支撑

微调数据集构建 × 阶段式图像生成策略

1.56万条微调数据

任务名称	训练方法	状态
万数单词微调	lora	训练成功
单词微调	lora	训练成功

单词
库

英语
等级

X

兴趣
标签

数据集格式

输入:

单词: "wand"

兴趣标签: "哈利波特"

CEFR等级: "A1"



输出:

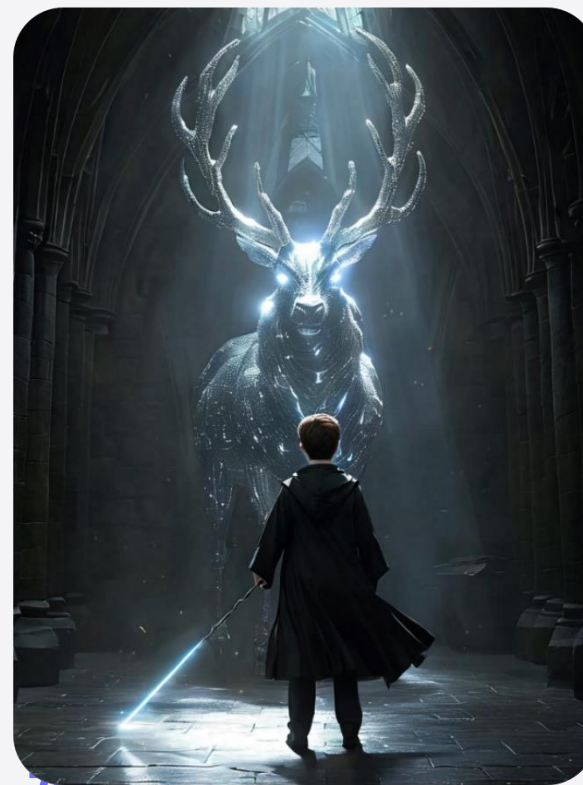
"word": "wand",

"part_of_speech": "名词",

"meaning": "魔杖",

"interest_topic": "哈利波特",

阶段式生成策略

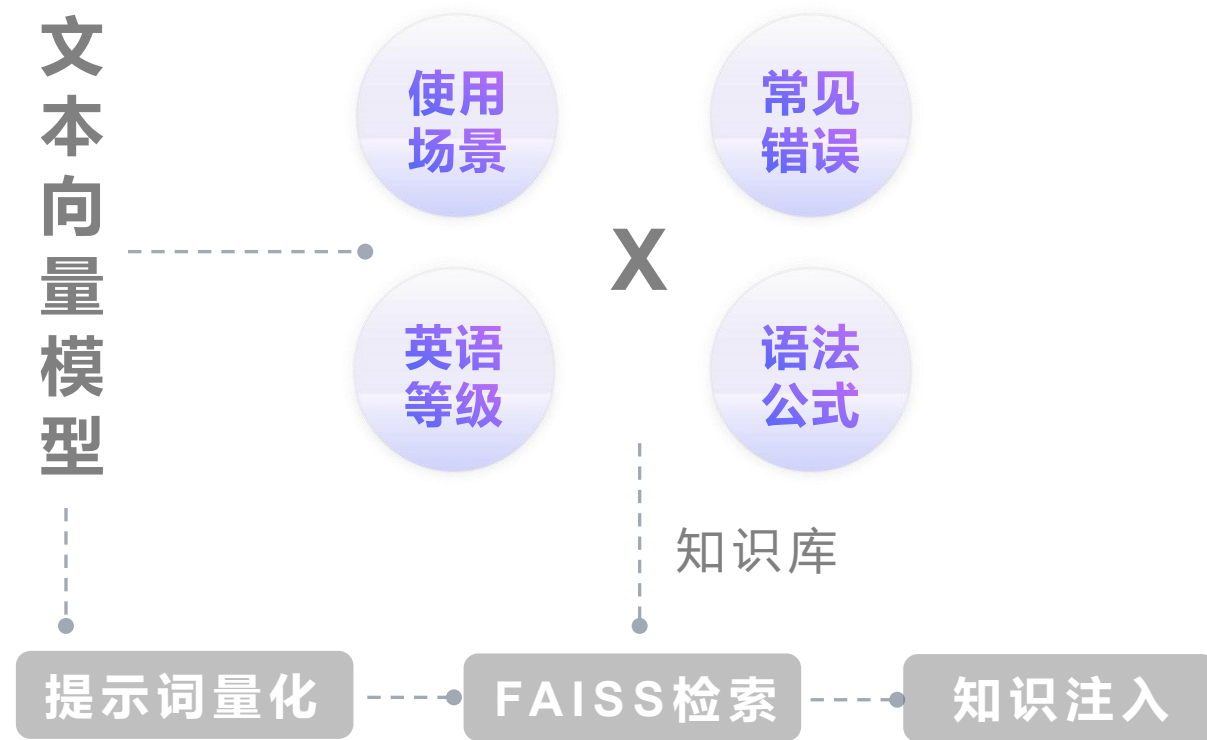


咒语生成阶段生成咒语。

技术支撑

知识驱动的语义优化 × 双轨安全防护体系

RAG 流程




软件安全策略




商业模式



1. 引流广告

 优质短视频
提升曝光 + 用户转化

2. 音色定制

 个性化音色
解锁明星授权音色

3. 联名主题包

搭载知名IP + 定制化插画
结合精制例句与配音



部分用户体验反馈



Karien (高二)

讨厌的单词有了喜欢的背法！拥有自己的专属例句和故事感觉很酷~



上学综合征患者 (初三)

我现在就对很多词犯迷糊，混淆词功能救我🐱



冬冬咚咚 (高三)

很棒！我喜欢篮球，结合篮球的英语对我的吸引力up up！



LaLaLa (大三)

结合兴趣给例句是真的绝，以前例句我看都不看的，现在觉得例句有意思多了。



鲁星星 (研二)

教我妹背单词的方法有了，我妹老英语白痴了，讲故事的方式竟然对她奏效！！



飒 (雅思)

最喜欢图识英语的功能，学单词的同时，口语和写作也一并训练了。



熙熙不嘻嘻 (大一)

对我感兴趣的话题，终于不是只记住图片了~

英语单词总是有神奇的魔力



南开大学
Nankai University

vivo



English GO

基于用户兴趣定制故事场景的智能背词软件

Go With English , Grow With AI !

团队：AIGC生产队

