

诗词APP设计

产品定位

- 产品目的：一个兼具学习，娱乐的诗词软件
- 需求对象：学生，诗词爱好者

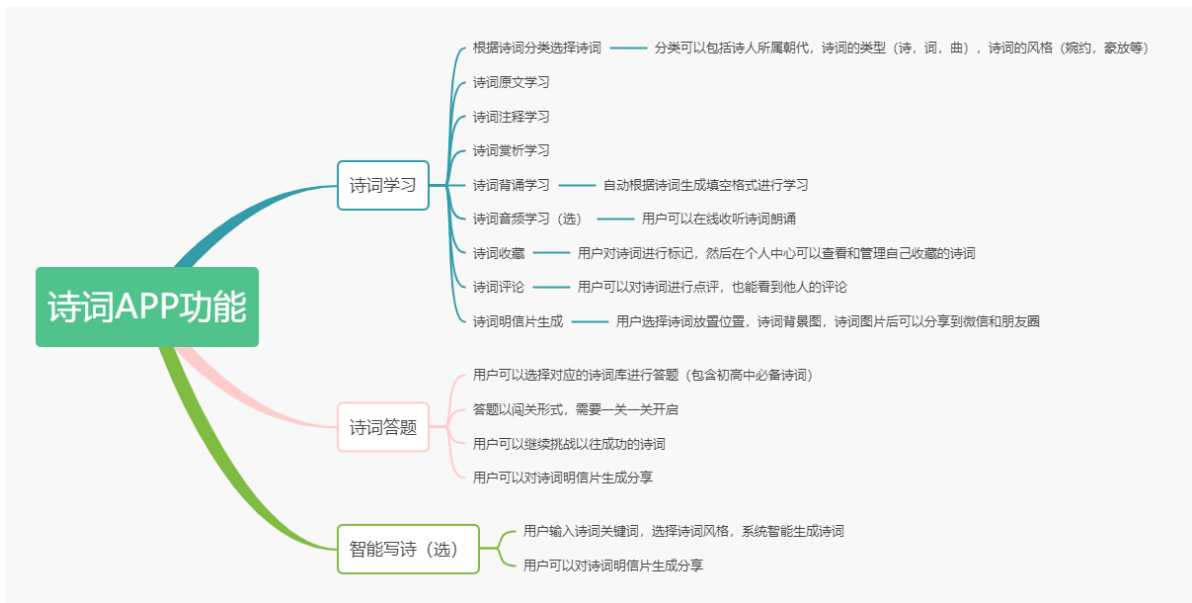
功能设计

- 面向用户
 - 诗词学习，直接从诗词库中获取诗词进行学习赏析(提供诗词注释，拼音注解)，用户可以对诗词进行点评，查看他人的评论（提供在线朗读诗词功能，需要下载语音包），用户可以对诗词进行背诵，以诗词填空格式（参考百词斩格式），用户可以对诗词进行明信片生成，分享到微信，朋友圈
 - 诗词答题，从诗词库获取诗词，用户以答题闯关的形式，记录用户诗词的闯关记录（参考天天象棋残局闯关）
 - （选做）智能写诗，用户输入关键词，诗词风格，人工智能生成诗词，用户可以对诗词进行明信片生成，分享到微信，朋友圈，参考 [九歌——人工智能诗词写作系统](#)
- 面向维护人员
 - 爬虫一键查找诗词，导入诗词到数据库中
 - 用户信息管理（数据库保存用户数据，用户名，密码（暂定MD5加密），用户答题数据，用户收藏诗词，用户闯关记录）
 - 诗词管理，管理已有的诗词，诗词标签（诗人朝代，诗词类型，诗词风格）诗词注解，诗词评论
 - 软件数据管理

竞品分析

APP名称	界面风格	诗词分类	诗词注解	诗词音频	诗词评论	诗词收藏	诗词答题(PVE)	诗词对抗(PVP)	写诗功能	交友功能	软件分析
诗词之美	简洁，清晰	√	√	×	×	√	×	×	×	×	诗词按照作者，朝代等进行分类，分类较为清晰明确，用户可以阅读诗词，查看诗词注解，功能较为单一
古典词典	较为简洁，古风	√	√	√	√	√	×	√	×	√	诗词分类较不清晰，有交友功能，可以与其他在线用户进行诗词PK
古诗文网	简洁，可自定义主题颜色	√	√	×	×	√	√	×	×	×	诗词按照作者，朝代等进行分类，分类较为清晰明确，可以对诗词进行背诵学习，功能较为单一

功能预览



技术需求



资料收集

- 诗词收集
 - [诗词库](#)
 - [古诗文网](#)
 - [最全中华古诗词数据库, 唐宋两朝近一万四千古诗人, 接近5.5万首唐诗加26万宋诗. 两宋时期1564位词人, 21050首词](#)
 - [非常全的古诗词数据, 收录了从先秦到现代的共计85万余首古诗词](#)
 - [中华古诗文数据库和API. 包含10000首古文\(诗、词、歌、赋以及其它形式的文言文\), 近4000名作者, 10000名句](#)

- [诗经、楚辞、全唐诗、全宋词、全宋诗、唐诗三百首、宋词三百首](#)
- 技术资源网站
 - [唐诗、宋词生成器，有详细说明](#)
 - [使用3w多唐诗训练好的lstm,能够自动生成诗词和藏头诗](#)
 - [生成诗词和歌词](#)
 - [Python 网络爬虫的案例，爬取的网站有豆瓣、美团、哔哩哔哩、图片资源、古诗词、广东工业大学官网等](#)
 - [抓取唐诗宋词元曲的一个爬虫](#)
 - [古诗词爬虫](#)
- 资源收集网站
 - [主题参考网站——站酷](#)
 - [UI资源网站——阿里巴巴矢量图标库](#)
 - [图片下载网站——pixbay](#)
- 技术研究网站
 - [基于网络爬虫技术的数据抓取程序的设计](#)
 - [基于Python的古诗查询实现研究](#)
 - [基于分词统计模型的绝句创作系统的研究与实现](#)

交互设计

系统设计