

软件全称:

AI智教兴乡——基于小程序开发的人
工智能教育陪伴系统

版本: V1.0

操作手册

2025 年 4 月 14 日

目录

第一章	系统简介	2
1.	背景	2
2.	简介	2
3.	目标用户	2
4.	主要功能	3
5.	优势与创新	3
第二章	系统运行环境	5
1.	系统硬件环境	5
2.	系统软件环境	5
第三章	系统主要功能（用户）	6
1.	语通未来	6
2.	筑梦启航	7
3.	学情导航	8
4.	心晴护航	9
第四章	系统分析	10
1.	可行性分析	10
2.	系统性能分析	10
3.	系统流程分析	10

第一章 系统简介

1.背景

随着信息技术的飞速发展，特别是互联网技术的广泛应用，信息传播与知识普及的方式正经历着一场深刻的变革。教育作为国民经济的命脉，其重要性不言而喻。但长期以来，心理健康教育相关领域的知识普及和资讯传播往往受限于传统媒体和专业平台的框架内，难以触及更广泛的公众群体。我们开发的系统旨在通过创新的数字化手段创建AI学习与心理监测新模式，打破传统教育传播的壁垒，让更多偏远地区的孩子们能够便捷地学习语言并收获AI个性化定制的学习方案与心理陪伴系统，助力全国青少年健康成长。

2. 简介

本小程序是基于小程序开发平台开发的AI教育伴学系统，该方案在改进后可以进行二次开发，代码可用性强，让AI教育与心理科普的相关功能能够被更广泛地应用。

该型小程序可在 Android和 IOS系统的手机设备上微信 APP平台运行，目标用户为教育资源匮乏的偏远地区、山区乃至全国学习困难且在心理方面想要寻求帮助的用户。用户可使用该小程序的人工智能小助手学习英语等其他语言，输入年级成绩用AI进行学情分析。此外，小程序还设置了人工智能体“心晴护航”了解并学习心理知识，同时可以使用人工智能心理小助手了解用户困惑的问题。该型小程序致力于为想要个性化全面学习并疏解不良心理情绪的人群提供便利，包括但不限于方便快捷、信息准确，信息集中等。

3. 目标用户

本AI教育小程序主要面向学生、教师、家长以及对人工智能教育感兴趣的普通用户。学生群体希望通过互动式学习和个性化推荐，提升学

习效率和兴趣；教师群体则需要高效的教学工具和资源支持，以优化课堂教学效果。家长希望通过小程序了解孩子的学习进度，并提供针对性的辅导和鼓励。普通用户对AI教育感兴趣，但苦于缺乏系统的学习资源和专业指导。传统学习方式往往受限于信息分散、资源不均衡等问题，导致学习效率低下。本小程序通过整合丰富的学习资源与提供个性化学习路径和实时反馈，帮助用户快速掌握AI教育的核心技能。其互动式学习和趣味性设计，能够激发用户的学习兴趣，提升学习体验，满足不同用户群体的需求。

4. 主要功能

语通未来：旨在帮助用户突破语言理解障碍。比如当乡村同学面临不知道“老虎用英语怎么说”等基础查询，可在聊天框进行询问，小助手可快速给出正确答案。偏远地区学生可以通过该板块的“无广告、无打扰、快响应”新界面，享受高质量的英语学习支持。

筑梦启航：旨在让用户了解小程序涵盖的团队成立以来的各类线上线下支教与红色教育资源。设置时间轴，使用用户可浏览团队成立以来教育资源与所获成就，增强用户对小程序的信任度。

学情导航：这个页面依托人工智能技术与教育大数据，实现对用户学习状态的监测、精准诊断与智能干预。通过输入年级以及对应学科成绩，该页面能够为用户全面评估学科能力及学习潜力，并提供科学化的解决方案。

心晴护航：设置3个心理知识科普板块与1个AI心理小助手板块，用户点击图片即可了解相关心理知识，AI心理小助手旨在让用户通过智能对话技术构建安全的情绪宣泄空间，能够以温和、非评判的方式倾听用户的烦恼，如“我对成绩感到焦虑怎么办”等常见心理困扰，给予长效、温暖的日常生活陪伴，致力于成为用户心里的可靠陪伴者。

5. 优势与创新

(1) 使用小程序作为载体进行开发，免安装，即开即用；

AI智教兴乡——基于小程序开发的人工智能教育陪伴系统

(2) 页面简洁明快，让人一目了然

(3) 图文并茂介绍到位，让想要通过人工智能学习知识的人群能够更全面更个性化的学习，并且能够及时了解常见的心理问题

代码简洁明快，便于二次开发。

第二章 系统运行环境

1. 系统硬件环境

IOS或Android系统移动端设备，如手机、平板等

2. 系统软件环境

操作系统：IOS或Android

网络环境：移动网络或WiFi

运行平台：微信APP

第三章 系统主要功能（用户）

用户主要是面向缺乏学习资源且有学习提升与心理关怀需求的青少年群体，可以通过AI智能助手一站式体验三大核心功能：在“语通未来”中完成英汉互译、AI评测及情景对话模拟；通过“学情导航”模块获取个性化学习报告、知识点薄弱项分析与动态提分路径规划；还能进入“心晴护航”空间进行匿名情绪倾诉、AI心理疏导或参与同龄人互助社群。用户既能系统化提升学业能力，又能获得温暖的情感支持，实现心智全面发展。

1.语通未来

可在该页面运用AI英语学习小助手，辅助英语翻译与学习。

每个英语问题，AI小助手都能及时准确的给出回答，让用户能够身临其境了解并学习英语与其他语言知识。

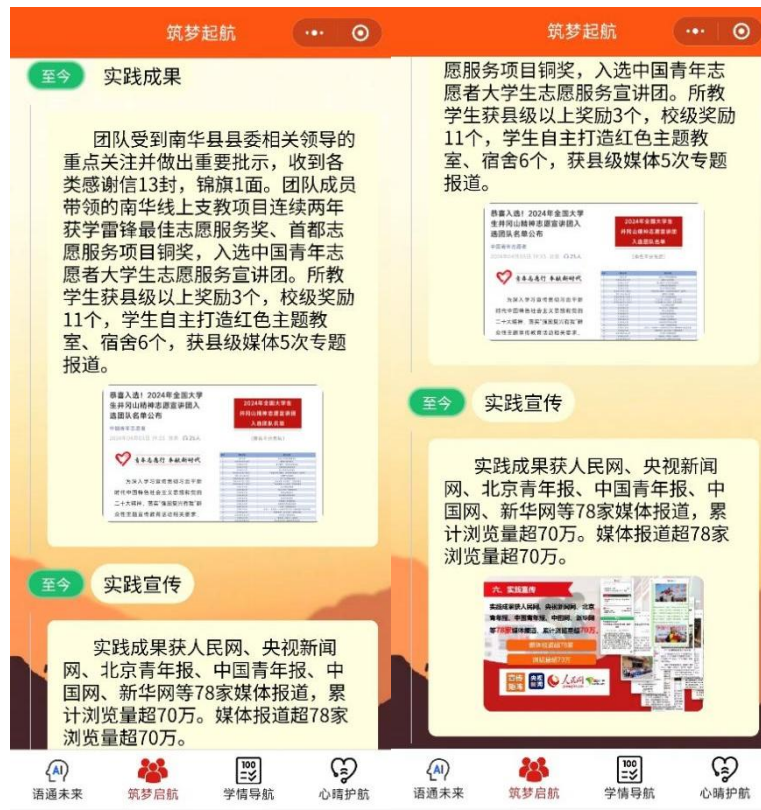


AI智教兴乡——基于小程序开发的人工智能教育陪伴系统

2.筑梦启航

通过时间轴的形式显示团队成立以来的各类调研与教育教学工作。

用户通过浏览界面，可以看到往期教育课程资源与项目所获成就，增加用户的信任度。



3.学情导航

这个页面依托人工智能技术与教育大数据，实现对用户学习状态的监测、精准诊断与智能干预。通过输入年级以及对应学科成绩，该页面能够为用户全面评估学科能力及学习潜力，并提供科学化的解决方案。



4.心晴护航

这个页面设有3个心理知识科普板块与1个AI心理小助手板块，用户点击图片即可了解相关心理知识，AI心理小助手旨在让用户通过智能对话技术构建安全的情绪宣泄空间，致力于成为用户心里的可靠陪伴者。



第四章 系统分析

1.可行性分析

技术可行性分析

本系统采用了本系统采用微信小程序作为主要开发平台，利用 WXML、WXSS 和 JavaScript 构建前端界面和交互逻辑。小程序还接入了问答系统，让小程序可以展示团队建设情况和人工智能问答。微信小程序以其轻量化、无需安装、便于使用的特点，使得本系统能够高效运行，并适配各种终端设备。本系统前端直接进行交互，无需依赖后端服务器，简化了开发流程，降低了系统维护成本，也为用户提供流畅的使用体验。

操作可行性

系统的可操作性是系统开发的重中之重，没有良好操作性的系统是没有灵魂的系统，在后续的使用和维护中会带来许多的麻烦，为了让用户能够很好的上手操作，本系统在操作方面会力求页面的简单、工整，方便用户的使用和提高操作效率，本系统的操作设计都是采用最简单直观的操作方式，并且复杂冗余的操作手段，在操作上是符合可行性需要的。

2.系统性能分析

系统的应用性强，用户能够很快上手，页面简单清楚。

系统的易维护性强，代码简单方便维护，以后再维护也会十分简单高效。

系统的响应速度很快，点击就能得到相关页面的反馈，加载速度较快。

3.系统流程分析

下面我将通过流程图讲解我们系统的使用流程

AI智教兴乡——基于小程序开发的人工智能教育陪伴系统

