1 .引言

该用户文档说明书的主要目的是反映出使用该系统的目标用户的可能问题结构，方便该系统使用者与软件开发人员的交流。通过对该系统软件的功能、异常处理、配置进行进一步的细化和描述，将该系统软件的使用以一种更为直观全面的方式展现在系统使用者的面前。使其可以作为系统使用者的引导。

用户使用手册主要面向使用该系统的用户。

2. 软硬件环境

Windows系统，200MB以上的硬盘可用存储空间。

3 .安装说明

下载安装包，选择安装路径，完成安装。

4 .操作说明

（1）文字输入交互：在输入框输入文字后点击发送按钮进行交互，AI会在回答框显示回答。

（2）语音输入交互：点击并按住语音按钮开始录音，松开后完成录音。程序会将语音识别为文字显示在输入框，用户点击发送按钮后进行与AI的交互，AI会在回答框显示回答。

5. 功能列表

（1）语音转文字需求（核心功能）

在该系统中将输入的语音转换文字，并能够输出成一定格式和规范的文字数据，提供给下一个功能进行识别和转换。

（2）文字转拼音需求（核心功能）

系统能够将语音转文字中转换出来的文字进行识别，并将其转换为拼音数据，拼音数据将提供给下一个拼音转语音的功能进行识别和转换。

（3）拼音转语音需求（核心功能）

系统能够将语音转文字中转换出来的文字进行识别，并将其转换为拼音数据，拼音数据将提供给下一个拼音转语音的功能进行识别和转换。

（4）NLP需求（自然语言处理）

让计算机接受用户自然语言形式的输入，并在内部通过人类所定义的算法进行加工、计算等系列操作，以模拟人类对自然语言的理解，并返回用户所期望的结果。

拓展功能：针对不同情境 做出不同的回应

（5）问答类型聊天需求

系统应提供用户的问答型对话需求，例如：XXX，今天天气如何？机器人：今天天气晴，体感温度16摄氏度，建议您多加一件衣服。等等类似的对话。

（6）闲聊类型聊天需求

系统应提供用户的闲聊类型聊天需求，例如：机器人：XXX，您今天看起来心情很好啊，是发生了什么好事情么。等等类似的对话。

（7）情感分析

系统应可以从与用户的对话当中，提取有效信息并分析出用户当前的心情概率，并以此为依据进行闲聊类型聊天的方向选择。例如：当判断用户表现出明显的不耐烦或者其他消极情绪时，要及时停止话题结束对话，等。