

用户故事

——基于 AIGC 的对轻度认知障碍患者的生活助手

崔慧敏 王昱龙 苗煦洲

1. 作为老年用户，我需要添加图片、视频等资源，因为我想把回忆保存下来。

1.1 作为用户，我需要上传图片、视频等资源。

1.1.1 作为用户，我需要从本地上传图片、视频等资源。

用例：用户点击上传，选择从本地图库上传，然后选择需要上传的资源，可以添加一段描述，将资源上传到数据库。

1.1.2 作为用户，我需要通过现场拍摄的方式上传图片、视频等资源。

用例：用户点击上传，选择拍摄上传，然后进行拍摄，再添加一段文字描述，将图片或视频资源上传到数据库。

1.2 作为用户，我需要查看上传的图片、视频等资源。

1.2.1 作为用户，我需要在应用上查看上传的图片、视频等资源。

用例：用户进入资源库，点击需要查看的内容，页面展示出相应的资源。

1.2.2 作为用户，我希望将应用上的图片、视频等资源下载到本地。

用例：用户进入资源库，右击需要下载的内容，点击下载，资源成功下载到本地。

2. 作为用户，我需要与 AI 进行对话聊天，因为我感到孤独。

2.1 作为用户，我需要与 AI 进行简单的对话聊天。

2.1.1 作为用户，我需要与 AI 通过打字的方式进行简单的对话聊天。

用例：用户通过打字的方式输入聊天信息，AI 获取信息后，通过文字返回一段信息，从而实现交流对话的功能。

2.1.2 作为用户，我需要与 AI 通过语音输入的方式进行简单的对话聊天，因为我不会打字。

用例：用户通过语音输入的方式发送文字信息，AI 获取信息后，通过文字返回一段信息，从而实现交流语音对话的功能。

2.2 作为用户，我需要 AI 结合上传的资源帮助我回忆过去，因为我的记性开始变差。

2.2.1 作为用户，我希望点击资源的链接后，能够获取 AI 的内容介绍以及当时上传时一并输入的文字描述。

用例：用户在资源库中点击想要回忆的资源内容，页面显示出与之对应的文字描述以及 AI 结合文字描述用自己的方式讲述资源的内容，实现帮助回忆的效果。

2.2.2 作为用户，我希望输入文字或语音信息后，AI 能够返回与之对应的资源及文字介绍。

用例：用户在搜索栏输入想查询内容的描述，系统检索后返回与描述匹配度最高的资源内容和与之对应的文字描述并且 AI 结合文字描述用自己的方式讲述资源的内容。

3. 作为老人，我需要获取专业的医疗知识和养生知识，这可以帮我健康长寿。

3.1 作为老人，我想要搜索不懂的健康问题并得到正确的答案，这可以帮助我健康生活。

用例：老人在遇到不了解的医学知识时，在应用中输入问题，点击搜索按钮，得到正确的回答。还可以进一步追问，得到详细的回答。

3.2 作为老人，我想要一些定期推送的健康建议，最好结合我以往的体检报告、搜索记录，这可以帮助我避免错误的生活习惯，培养起健康长寿的生活方式。

用例：老人在应用首页可以看到一个健康建议的栏目，每日更新建议，点击建议可以详细查看内容。

4. 作为老人，我需要语音记事本的功能，记录一些重要事项，这可以避免忘记很多重要事项，毕竟我年纪大了，记忆力下降，可能刚刚还记得的事情，过一会就忘了。

4.1 作为老人，我需要语音输入的功能，这可以帮我提高输入的效率。

用例：老人想要记录一下孩子们过来想吃的菜，通过语音输入的方式，输入菜名和调料名，方便明天去菜市场购买。

4.2 作为老人，我需要语音播报的功能，我年纪大了，眼睛逐渐模糊，看手机屏幕不太清晰，语音播放更加方便。

用例：老人想要回忆之前记录的内容，打开记事本，选择语音播报，听一听记录的

重要内容。

5. 作为阿尔兹海默症老人及其子女，我需要“服药时间提醒”功能，以便定期服药。

5.1 作为阿尔兹海默症老人及其子女，我需要上传服药时间。

5.1.1 子女上传

用例：子女记录药品名、服用剂量、服用时间，还可以拍照上传药品包装。

5.1.2 作为阿尔兹海默症老人，我需要上传服药时间

用例：老人记录药品名、服用剂量、服用时间，还可以拍照上传药品包装。

5.2 作为阿尔兹海默症老人，我需要在上传的服药时间提醒我。

用例：在老人或子女上传的服药时间，系统将播放闹钟或语音，提醒老人服用相应药品。

6. 作为阿尔兹海默症老人及其子女，我需要“上传及分析体检报告”功能，以便了解健康状况。

6.1 作为阿尔兹海默症老人及其子女，我需要上传体检报告。

6.1.1 作为阿尔兹海默症老人及其子女，我需要以图片形式上传体检报告。

用例：用户拍照上传体检报告，系统将提取图片文字，同时记录图片以及文字内容。

6.1.2 作为阿尔兹海默症老人及其子女，我需要以 PDF 形式上传体检报告。

用例：用户上传体检报告，系统将提取其中的文字，同时保存文件以及文字内容。

6.2 作为阿尔兹海默症老人及其子女，我需要系统帮助分析体检报告。

6.2.1 作为阿尔兹海默症老人及其子女，我需要系统深入分析当期报告。

用例：系统将根据体检报告内容，深入分析各项指标，向用户解读并提出建议。

6.2.2 作为阿尔兹海默症老人及其子女，我需要系统结合往期报告，分析身体健康的长期变化趋势。

用例：系统将根据当期体检报告，并结合往期体检报告，从时间维度分析老人的健康状况。