

功能畅想

① 实景识别 (yolo+大模型, 可提问交互)

② 人脸识别 (yolo+arcface+大模型)

文字识别

④ 行走辅助 (yolo 以及更多cv算法, 实时的)

表情识别

颜色识别 (大模型可做?)

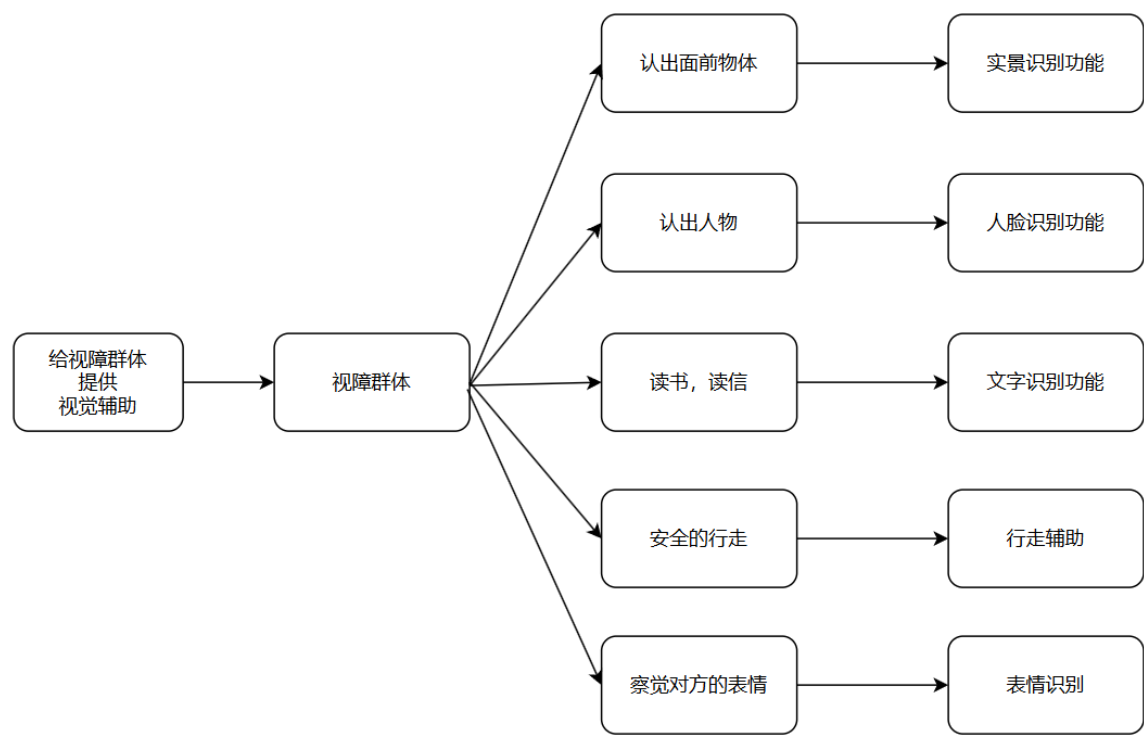
志愿者人工

others

③ 语音交互

⑥ (上下文无关) 多段对话or 清空历史对话?

影响地图



用户旅程

用户：视障群体

目标：愉快的一天

旅程	穿搭	关门	去坐公交	交接工作	聊天
行动	寻找一个帽子	摸到门口有张纸	走到公交站	找到协作的同事	我讲了个笑话
想法	忘记了，在哪？	写的什么？	路上会不会有危险	他在哪，这个人是他吗	他笑了吗
感受	又要找好久	广告还是通知单	害怕危险	万一找错人了，好尴尬	忐忑不安
机会	实景识别辅助	文字识别，语音读出	实时行走辅助，识别危险信息	人脸识别辅助	表情识别

简单故事

1. 我想买到雪碧，
我拿起了一瓶饮料，但不知道是否是雪碧
使用实景识别功能
2. 我想看信
我看不见
使用文字识别功能

用户故事 User Story

作为一个盲人，我想快速知道我面前是什么东西，以便做出下一步行为

满意条件：实现实景识别功能

作为一个盲人，我需要阅读一些文字信息，以便

满意条件：实现OCR功能

作为一个盲人，我想要辨别面前的人，

满意条件：人脸识别功能

细分子功能，规划任务

子功能	技术	任务量	排序
实景识别)	部署计算服务器上的大语言模型（图+文->文	20	1
搭建小程序框架，对接后端，接口设计，ui设计	（需要学习）小程序界面设计，设计接口	80	1
搭建服务器	是否需要再次转接校园网计算服务器？	5	1
yolo辅助实景识别	部署计算服务器上的yolo模型，作为语言输入	13	2
小程序语音交互	调用语音识别API或者本地识别	13	2

子功能	技术	任务量	排序
文字识别	OCR传统算法 + 大语言模型	20	3
小程序语音教程	录制音频	1	3
人脸识别	部署计算服务器上的人脸识别模型+用户数据集存储（后端）	40	3
整体测试		8	4
表情识别		?	
行走辅助	暂定为连续的实景识别，进阶可以使用其他cv算法	?	

第一次Sprint Planning

第一次迭代任务：

子功能	技术	任务量	排序
实景识别)	部署计算服务器上的大语言模型（图+文->文	20	1
搭建小程序框架，对接后端，接口设计，ui设计	（需要学习）小程序界面设计，设计接口	80	1
搭建服务器	是否需要再次转接校园网计算服务器？	5	1

daily scrum：时间： 课间

