

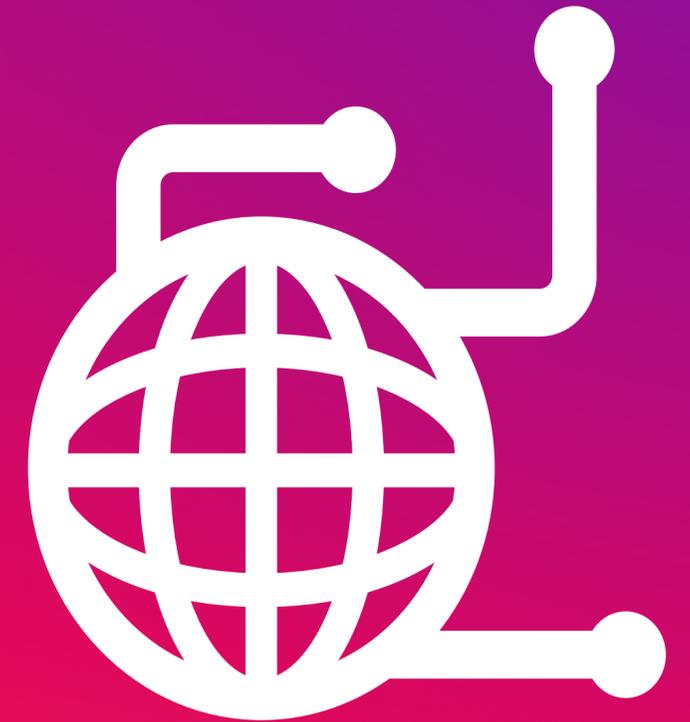
视障人士用药语音提醒系统

— — Medication Reminder System for Seniors

项目指导老师：王晔

项目成员：汤越、吴冕志、沈桐乐

鄢明远



1

项目缘起

- 背景回顾
- 痛点解决
- 切实意义

2

项目进展

- 软件层
- 硬件层
- 产品设计

3

项目实物成果视频演示

- 各部分组件展示（疫情物流原因，定制外观模组无法到达）
- 使用方法介绍
- 模拟测试

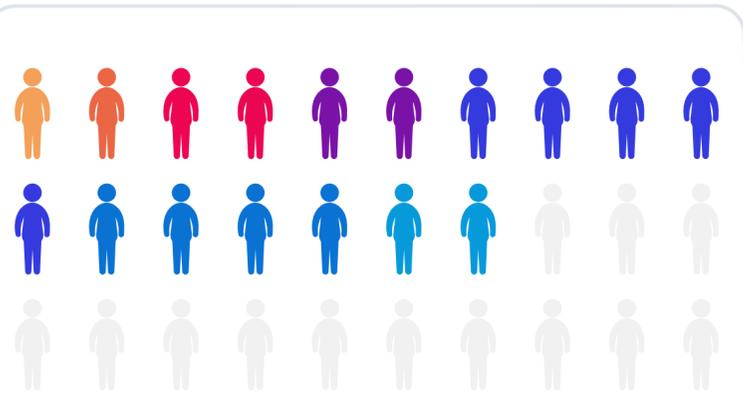
4

项目未来目标和规划

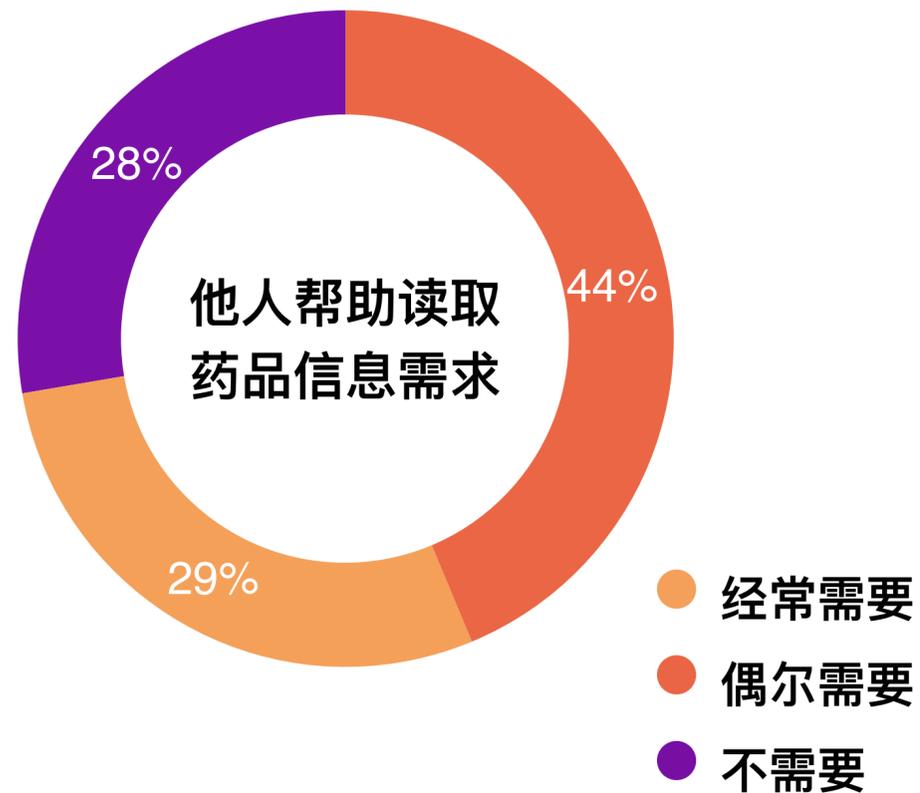
- 待改进问题
- 待提升部分
- 项目未来规划

1 项目缘起 Project origin

1730万



超1730万的视障人士



背景

我国视障人士人口超过**1730万**，
65岁以上人口**1.91亿**，占总人口**13.50%**
日常使用服用药品需要他人帮助的比例大

痛点

药品种类繁多，包装各异，
在上述人群中容易出现服用药品错误，
服用剂量、时间错误等用药安全问题。
用药需要他人帮助比例大。

方案

扫描药品条形码（或本位码），语音播报名称
及重要信息；并可以个性化录入医嘱或注意事项，
实现提醒功能；并达到易于家庭使用。

意义

用切实有效的技术，解决实际存在的痛点，满足需求；
帮助特定群体感受到技术的温度。

2 项目进展 Project progress

较为完善药品数据信息收集和整理

已收集药品信息数据**147024**条，占国产药品151704款、中药提取物4659款、境外药品3575款、中药保护品种131款总量的**92%**

树莓派上全功能的实现

在树莓派上实现扫码、识别、数据库信息匹配、文本转语音输出等功能



完成立项时确定的基本目标和主要功能
已进入发明专利申请阶段

3

项目实物成果视频演示 Product demonstration

各部分组成介绍

测试流程介绍

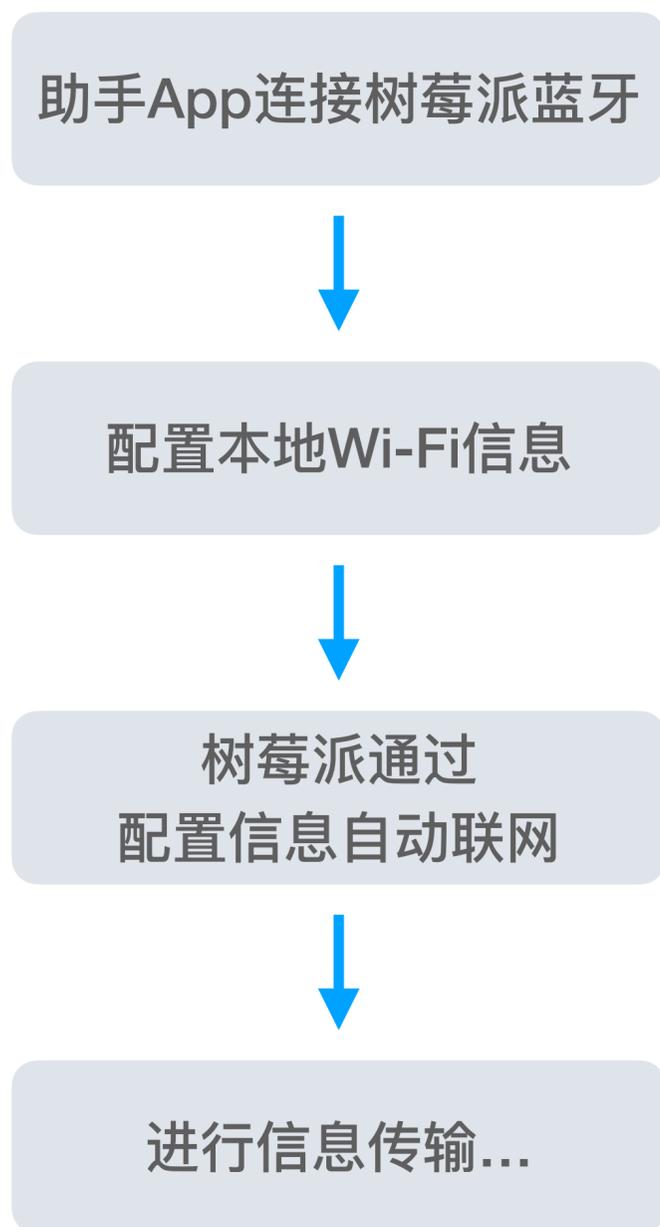
模拟视障人士进行测试

设计的符合人体工程学的外包装模块因疫情导致的物流原因无法送达，请各位老师见谅



3

项目实物成果视频演示 Product demonstration



4

项目未来目标和规划 Future Plan & Goals



实现智能**语义划分**，填充停顿，使播报语音速度和柔和程度更接近视障人群和老龄化人口的需求

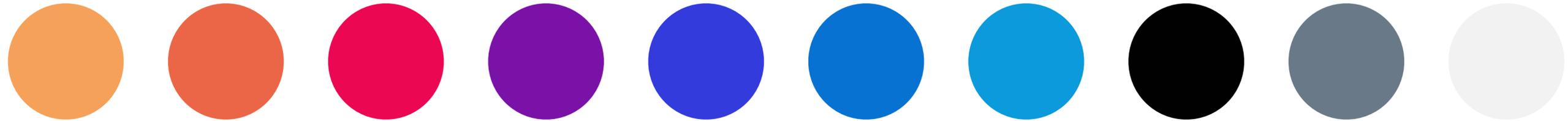


进一步**完善辅助App**”用药语音提醒助手”的功能，使其能实现语音和图片的传输。



搭建服务网站，供使用者方便查看已有药品信息，以及填写尚残缺的药品信息帮助本项目完善药品信息数据库，同时方便使用者更新个人药品数据信息

We are always on our way!





Thank you!