

# 基于智能手机的报纸阅读器

答辩人：幸勇强  
导 师：贺前华

# 解决的问题

- 帮助老年人读书看报



# 主要功能

- 拍照：使用手机自带的摄像头对报纸内容进行拍照
- 裁剪内容：由于上一步得到的图片可能混入了一些与所需内容无关的部分，因此需要对图片进行裁剪
- OCR 识别：将裁剪后的图片上传至远端的 OCR Cloud 引擎进行文字识别
- TTS 朗读：将识别结果朗读出来
- 存储：将识别结果存储在手机上，方便重复使用
- 音量调节：可以对发音人的音量进行调节
- 语音设置：进一步的个性化设置，如可选择不同的方言进行朗读





# 用技术解决

如何解决？

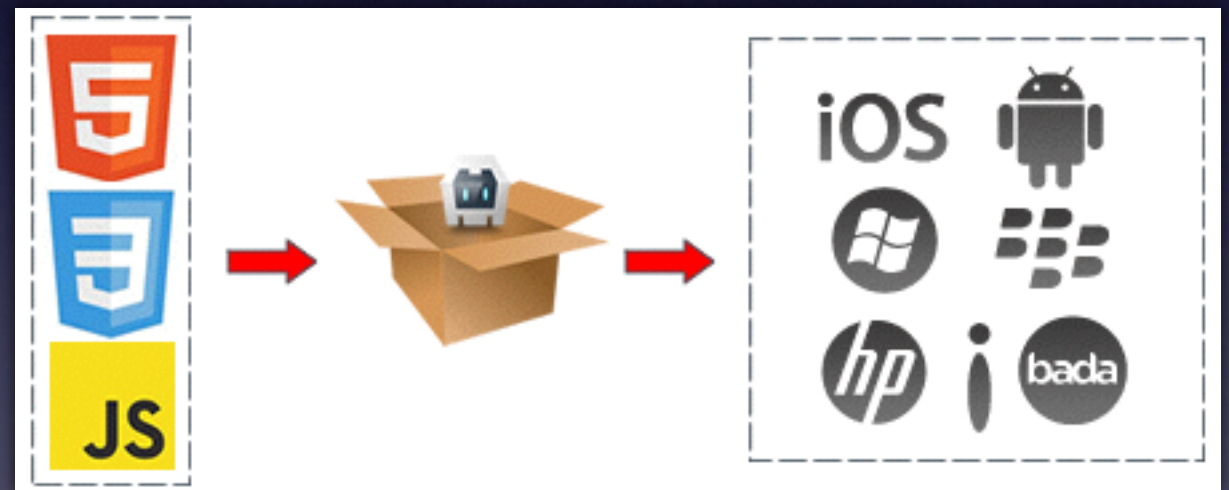
# Android

- 基于 Linux 内核的开源操作系统
- 手机市场占有率第一
- 丰富的硬件选择



# Cordova

- 跨平台构建
- 快速开发
- 基于 Web 标准





# ABBYY

- 多种语言
- 多种识别格式
- 识别准确
- 全平台支持



# 讯飞语音

- 多种语言输出
- 核心技术国际领先

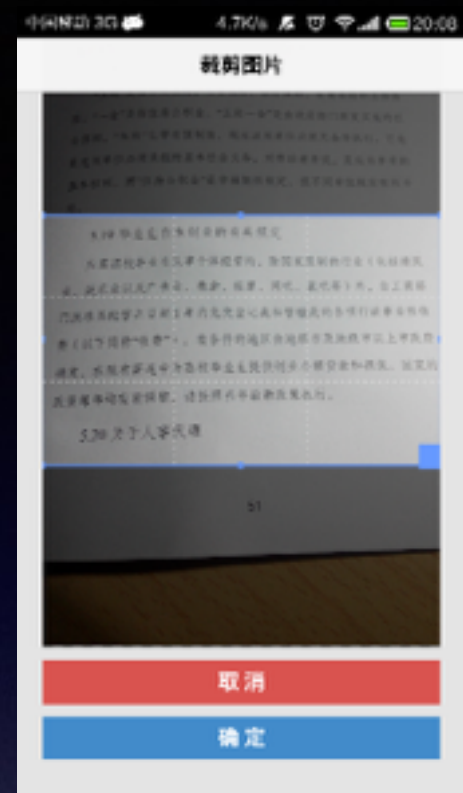
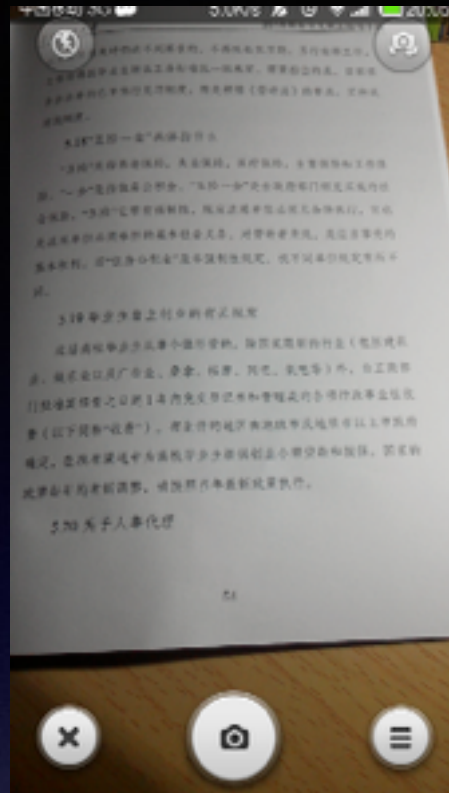




# LeanCloud

- 移动应用一站式云服务
- 数据存储、消息推送、统计分析
- 全平台





# 应用界面

真机演示



# 系统的不足

- 识别速度慢
- 运行略卡顿
- 多平台支持不足



# 总结与展望

- 本地识别
- 原生重构
- 多平台支持
- 简化交互
- 代码维护





恳请各位老师指正  
谢谢

完