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









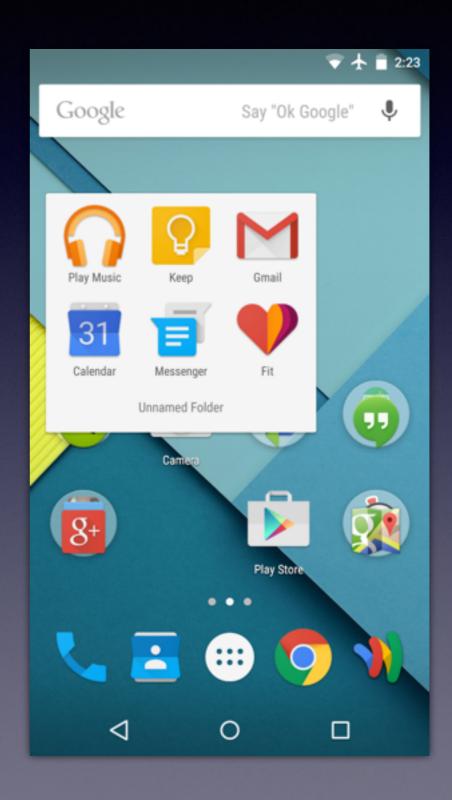
LeanCloud 为应用开发加速

用技术解决

如何解决?

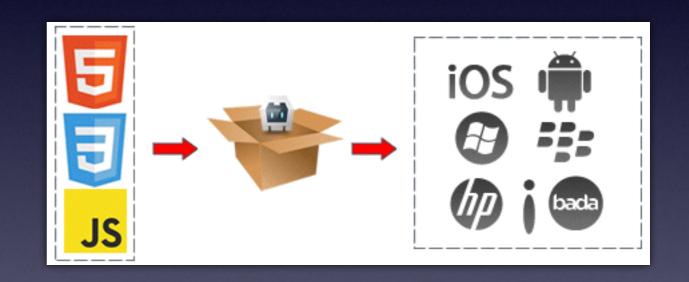
Android

- 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



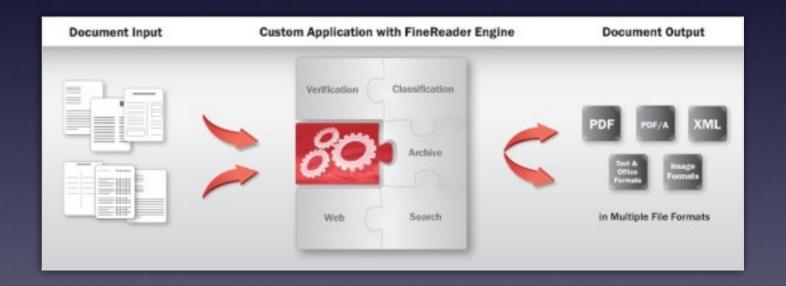
Cordova

- 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

帮助



01.什么是讯飞语音+

"讯飞语音+"是基于讯飞语音云平台开发的应用, 安装讯飞语音+将使您的系统获得良好的语音体验。 通过系统设置选择讯飞语音+引擎后,手机中安装的 所有使用语音的第三方APP都会自动开启讯飞语音+ ,如淘宝、UC浏览器等。

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

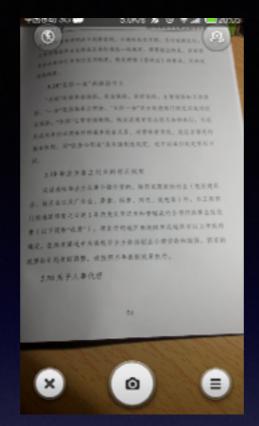
















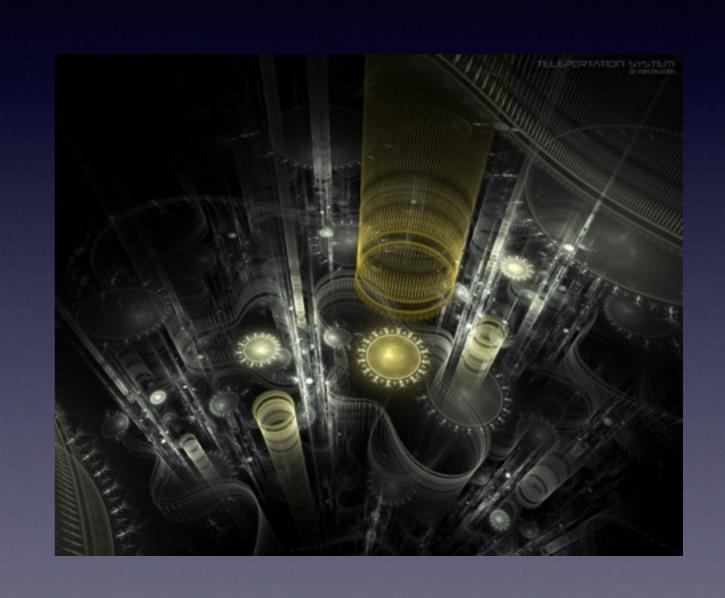


应用界面

真机演示

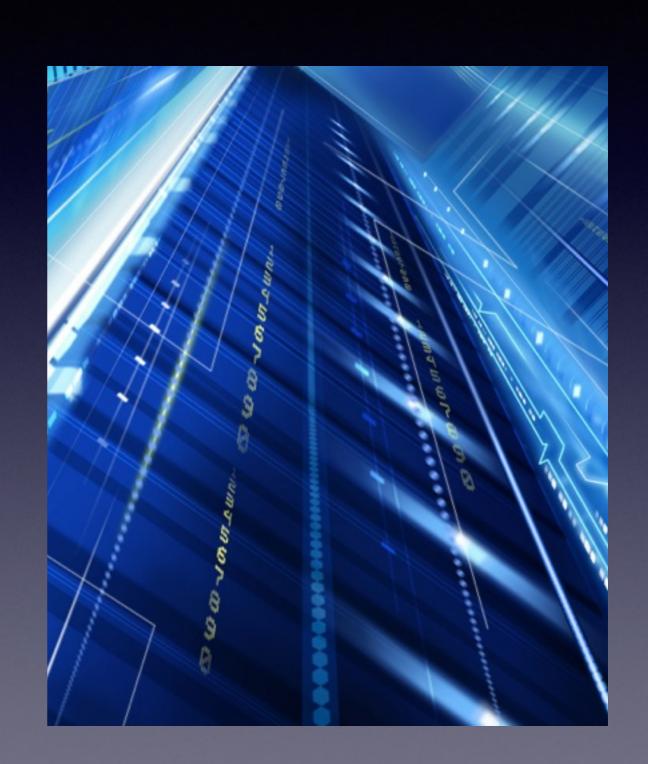
系统的不足

- 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