

实用APP，DIY词典软件设计

软件使用方法：

- 用户可以创建辞书/笔记，在辞书/笔记中可以依照字典方式增加词条（词名->解释），可以随时修改内容
- 用户可以发布自己创作的辞书/笔记，辞书/笔记可以专门针对某本已经存在的书来制作，比如各种专业书籍或学生教材，形成一本数字版的教辅资料。或者制作各种文书的注解，例如法律材料，合同等。
- 用户可以联网下载以上资料，即增加自己的辞书/笔记。

手机端：

1. 选择数据库中存储的一本当前辞书
2. 摄像头扫描纸上或其他各种位置的文字
3. 访问百度AI或其他云计算平台，进行文字识别
4. 将识别后得到的文字传输到数据库中，运行数据库脚本
5. 在数据库中查相关解释
6. 若查找到，将解释以**增强现实即AR**的形式显示出来

电脑端：

着重增强编写笔记/解释的功能，包括添加草图解释，公式添加等功能，增加排版功能，使解释显得简单，生动，易于保存和显示。

服务端：

保存所有用户的用户信息，上传的辞书/笔记，实现电脑端和手机端同步等功能。

初步目标：

实现安卓手机端的建立词条，扫描识别，显示解释这些基本功能。

可能需要用到的工具：

文字识别初步计划使用百度AI等云计算平台，实现基本功能后，如果性能不好，且可行，会尝试训练自己的文字识别AI。

SQLite轻量级数据库作为app的内嵌SQLite保存下载的辞书/笔记

安卓系统的API，制作用户图形界面，调用摄像头，显示等。