作品提交		
团队名称	054	
领队-姓名	戴泽钒	
领队-手机	18818272795	
领队-邮箱	yz405019188@163.com	
作品名称	inBooks	
作品形式	微站	
使用数据情况	除上海图书馆所开放的数据外还使用了外部数据: 百度百科、豆瓣读书、殆知阁、书格、道卬	
摘要	inBooks是一款阅读辅助的小程序,它能让每一本书每一页内容都变成信息入口,读者在阅读过程中就能不断学习知识。读者阅读中遇到不理解的部分,打开inBooks拍照,系统将对照片进行文字识别,然后从文本中抽取知识点,返回从上图开放数据与外部数据聚合检索的结果,帮助读者深入了解内容。根据读者的阅读行为,自动生成读者的知识网络,帮助读者查漏补缺。inBooks的实体库与实体关系库具有生长性,随着读者不断的使用,inBook是的实体库将从上图开放数据与百度百科中获取更多的实体,同时对于实体间关系的判断也更加准确。	
作品说明	一、问题与切入点 本作品解决的主要问题为面向书本读者的快速答疑解感和知识体系构建,这也是本作品的具体切入点。详细範述如下——第一,读者在阅读过程中,在某一页中遇到难以理解的一个或多个概念(知识点),往往需要自行通过第三方信息服务对其进行检索并获取目标信息。如果某一页中的概念(知识)难点过多,一种可能是需要耗费读者大量的时间进行检索,造成阅读中断,使读者的重心偏离阅读中的书本;另一种可能是需要耗费读者大量的时间进行检索,造成阅读中断,使读者的重心偏离阅读中的书本;另一种可能是治理解决阅读推点,接近阅读中的书本;另一种可能是治使读者直接放弃继续阅读的意愿。适成阅读中、中中识点并给出相关结果的方式,帮助读者性更解决阅读推点,提高读者继续阅读的意愿。 第二,读者在阅读过程中往往不会主动建立自己的知识体系。即使有自建的知识体系,手工记录的方式仍难以做到知识体系记载的高度完整化和解细化,且效率方面也不尽人意。因此许多读者难以了解自身在某一领域的知识学屋情况,更无法有针对性地补充对于知识战漏点的阅读。因此本作品在帮助读者掌握概念(知识)难点之余,通过观察和记录读者在搜索和直看知识内容过程中的行为,生成用户的知识网络,协助其构建一套自有的知识体系。 四、技术实现方案本作品基于微信小程序进行具体实现。知识难点解决功能(即聚合检索)的实现流程——读者对书页直接拍照或选取本地存储的书页图片经由微信小程序上传至服务器。在服务器端首先对图片中的内容进行文字识别,之后根据文字识别的全程来文本进行命名实体识别,最后被这些命名实体在不同数据源(参见数据使用情况)中进行检索。最终在程序界面中返回给用户聚合检索过程中,将出现的多。多见数据使用情况,中进行检索。最终在程序界面中返回给用户聚合检索的结果,并同时对这些命名实体及其之间的关系和用户点击的行为等数据在数据库中,将出现的之些知识点和这些知识点所具备的知识关系,生成用中的知识网络,构建用户的知识体系。 三、数据使用情况和一个主要使用了上海图书馆提供的数据原,包括面度面积的课实库、名人手称些案库(内容覆盖了信函、电报、账册账单、公债、合同、奏折、地图、诗文、谕旨、照片、条约、目录日记、图表、书报、其他、章程、笔记、创作手稿、签名本、实物、中面感到、音像资料、证件、证书、组质资料等)人公规范库,包括面度面积的相关语序、互测该主有不同的进行等可以的一种不可可读者,包括面景百百种的相关的意度,可则实有的更是不可的。本作品创造的直接识别并不不同可的是方对检索、的特别和现实中的阅读的,可以多分的观象,可以所用的理解,是有不可的通过方面的强力,不可可以是非知的知识,包入处理,是可以的意思,可以可读到的意思,文的问题,有不可可可读者和说到的意思,更为的问读。与此可问读的意识的意识,支持可说是有一种可问读的意识,更可以图的意识,是可能可读的意识,是可以可读到的意识。与此可问识,图书馆馆面的各大资源的通识,并不可可读到,是书,帮助实现图书馆及其馆面资施的意识,是为	

本作品提供的知识网络生成功能,弥补了读者缺乏自身知识体系构建的缺憾,允许读者实时了
解自己在某一领域的认知情况,帮助读者查漏补缺、有针对性地开展阅读,也可以由软件本身
直接推荐知识空缺领域的相关书籍。
本作品不仅可在书本阅读领或进行应用,也可向教育、新闻等涉及阅读的其它领域进行不同侧
重的拓展。例如,本作品可以演变成一款协助读者开展多种课程学习的自学辅助软件;也可以
演变成—款帮助适老深入了解某则新闻中人物。事件的相关信息的时事了解辅助的件等。

程序	inbooks小程序.zip	
LOGO	未上传	
微站访问地址	请扫描附件中二维码	
作品介绍PPT与 PDF	inBooks.pptx、inBooks.pdf	
作品介绍视频	inBooks.mp4	
表单信息		
提交状态	已提交	
提交时间	2017/8/8 23:21:31	
提交IP	220.162.44.137	