

作品提交	
团队名称	随机森林
领队-姓名	邵燕萍
领队-手机	13764407227
领队-邮箱	932298677@qq.com
作品名称	名人印象
作品形式	IOS APP#Android APP
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: http://poi.mapbar.com/shanghai/9G0
摘要	<p>名人手稿是上海图书馆的特藏之一，随着越来越多的作家、学者用计算机处理文字，传统书写留下的、具有艺术价值的手稿越来越少，名人手稿收藏是保存文化的记忆，尤为重要。</p> <p>本次APP应用作品旨在通过手机移动端应用形式，将馆藏数据接口整合为数据产品，让更多的读者用户认识并了解名人手稿手机的馆藏研究价值：</p> <p>读者用户可以作品分类便捷快速地去浏览查阅馆藏作品；</p> <p>通过移动端时间轴，检索年代和名人，多角度查阅名人信息；</p> <p>通过可视化动图形式呈现馆藏数据的位置信息；</p> <p>对于线下的名人故居可以关联查阅到馆藏的名人信息；</p> <p>备注：本应用作品因参赛需要仅限前端界面和功能展示，不包含后端开发。</p>
作品说明	<p>【作品构思切入点】</p> <p>本作品主要设计4个数字资源使用入口：年代、印象、馆藏、人文：</p> <p>1.年代：同步上图手稿馆官网，检索一定年份跨度范围内的馆藏名人及其馆藏件数，用户通过关键字推荐匹配检索相关资料，或系统推荐其他用户正在关注的关键字标签进行浏览；</p> <p>2.印象：读者用户通过所创建的名人印象卡片，多角度获取并了解馆藏名人手稿及其相关名人的数字资料，调用元数据相关接口进行数据组合，让用户便捷获取拓展性阅读体验；</p> <p>3.馆藏：以馆藏手稿类型为切入点，包括信函、创作手稿、照片、纸质资料、书画篆刻、签名本、音像资料、笔记、日记、证件、实物，以列表形式方便用户进入分类浏览，并使用高级检索工具；</p> <p>4.人文：馆藏手稿的名人在上海地区有较多的人文故居，考虑将线下名人故居与线上名人印象相结合，调用高德地图，提供名人故居的地址和地图定位，便于用户查询或自行线下观摩。</p> <p>【解决主要问题】</p> <p>（1）为了实现年代时间轴的概念，我们调用了手稿官网的年代接口，开发移动端版的时间轴；</p> <p>（2）因局部数据接口结构不统一，我们做了动态的适配，以统一数据接口</p> <p>例如：</p> <p>Name：有时候返回名人姓名，有时返回 http://xmlns.com/foaf/0.1/name</p> <p>Creator：有时候返回名人姓名，有时返回 http://purl.org/dc/elements/1.1/creator</p> <p>Subject：有时候返回名人姓名，有时返回 http://purl.org/dc/elements/1.1/subject</p> <p>（3）为了将名人信息与上海区名人故居关联，我们暂时爬取了http://poi.mapbar.com/shanghai/9G0网站上的名人故居数据，与馆藏的名人数据作关联，这是一个尝试，在本次作品中呈现了若干个相关案例，未来可以和相关部门提供更深度的数据和做；</p> <p>（4）为了进一步挖掘和展现数据的价值，我们将馆藏作品和其位置信息以动态地图的方式呈现。其中，位置信息包括：作品创作地点所在城市的经纬度；我们对馆藏作品对不同的城市进行数据统计，以可视化的方式呈现。由于统计接口的调用，延时性很长，实时调用用户体验不是很理想，我们暂时先制作了几个数据案例，仅供参考；</p>

	<p>【技术实施方案】</p> <p>本应用使用ionic技术，它是一种基于Html混合移动开发框架(HTML5 Hybrid Mobile App Framework)。基于ionic codova的编译平台，实现编译成各个平台的应用程序。此次参赛作品主要以名人，时间，地点，馆藏作品为切入点，挖掘APP的功能点和可塑性。</p> <p>馆藏数据和名人关系数据展示，采用echarts数据可视化框架，构建关于名人关系可视化和全国馆藏数据一览（馆藏作品创作地点），多种组合查询的可视化展示。</p> <p>ps数据使用情况请参见ppt或pdf。</p> <p>【创新点及作品潜在价值】</p> <p>名人印象APP作为一款移动应用，挖掘现有接口数据的内容，经过重组聚合成具有一定可用性的数据化产品。成为便捷上手的手稿数字资源检索推送渠道；让读者用户在上图手稿馆非开放时间，也能实时自助查询、浏览名人的馆藏信息；</p> <p>创建了APP移动应用端的年代时间轴，同步上图手稿馆官方数据，检索年代和名人，多维度浏览和查阅名人信息。时间轴维度是将年代和名人做结合，方便用户读者研究某个年代区间内的时代背景、馆藏作品、名人生平事迹；</p> <p>本APP应用提供了搜索检索匹配的功能，用户输入部分关键字，app会自动调用上图馆藏接口给予相关关键字拓展字条的信息列表，便于用户进行联想搜索和关键字精准定位；</p> <p>本APP应用以名人和地理位置相结合，引入上海地区线下名人故居的数据源，我们整理出目前馆藏内的名人在上海有名人故居信息的数据，例如，在巴金的名人印象卡片界面，点击【地图】按钮，则跳转转到其名人故居导航界面。目前暂时先制作了若干个演示案例，以示参考。</p>
程序	随机森林-app应用下载地址.txt.zip
LOGO	名人印象app logo.png
作品介绍PPT与PDF	随机森林-参赛作品-名人印象APP作品介绍201708.ppt、随机森林-参赛作品-名人印象APP作品介绍201708.pdf
作品介绍视频	上传作品演示视频-随机森林-名人印象app.mp4
表单信息	
提交状态	已提交
提交时间	2017/8/11 14:53:56
提交IP	180.172.201.126