

上图 2020 开放数据应用开发竞赛作品分享

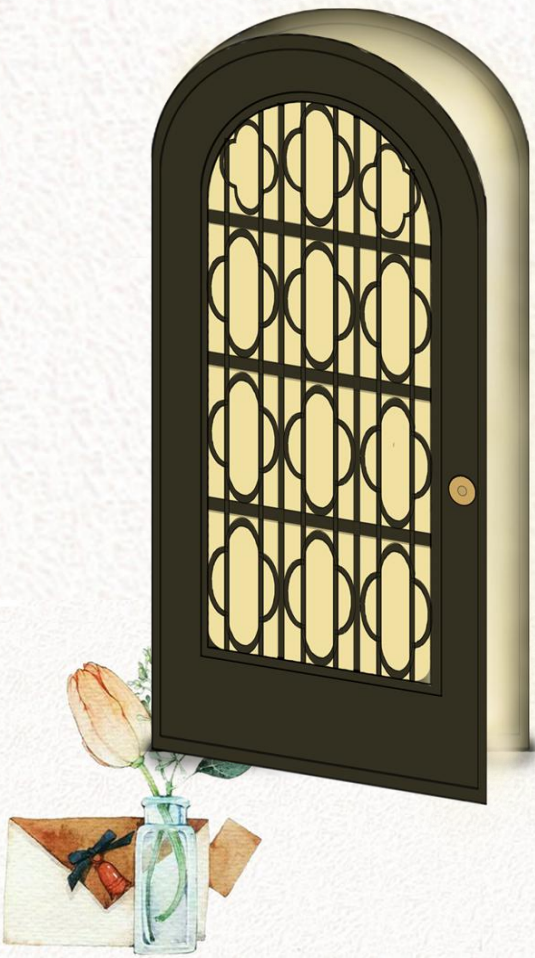
沪动 · RunningAboveSH



报告人：郑明煊 1047763873@qq.com

团 队：采薇采薇 <https://github.com/meishaonvmengxiang>

北京师范大学 2017级信息管理与信息系统专业





疫期过后把校回
衣服裹身肉成堆
同学相见不相识
惊问胖纸你是谁



作品概述

简述

- ◆ 一款将宅家运动与知识探索相结合的小程序

概念

- ◆ 打开上海的时光之门，你将拥有穿行上海的能力

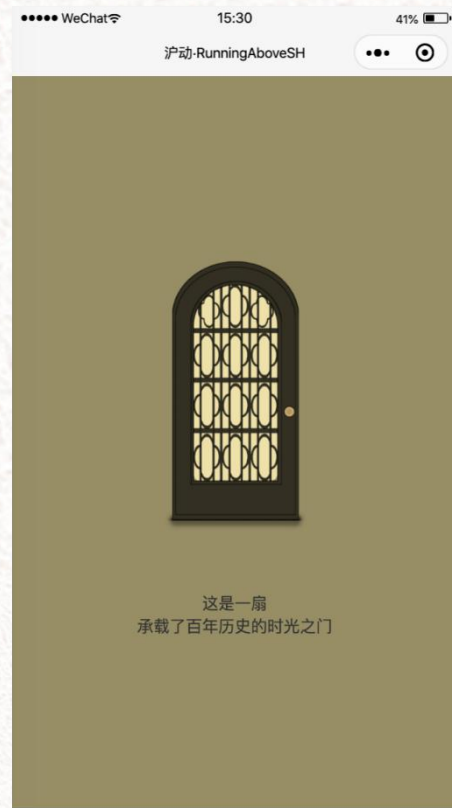
初步结构设计

- ◆ 选择
- ◆ 建筑

运动
模式

探索
建筑

分享
知识



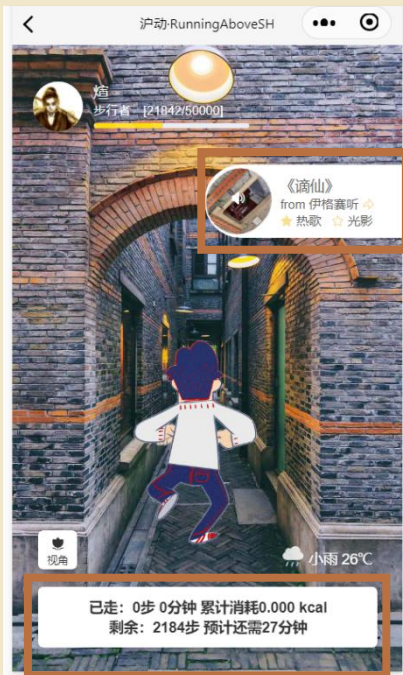
建筑选择

- ◆ 用户信息
- ◆ 三类地图
- ◆ 建筑搜索
- ◆ 建筑简介

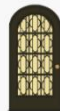


运动模式

- ◆ 计步机制
- ◆ 主视角&地图视角
- ◆ 上海实时天气
- ◆ 歌曲推荐



叮！打卡成功！



您已从《鲁迅全集》编辑部
旧址暨许广平旧居穿越到南
昌路79号乙住宅
⊙ 用时: 7分钟
⊙ 消耗: 54.934 kcal
⊙ 穿越: 545米
⊙ 收获: 一张南昌路79号
乙住宅的门票

进去逛逛

知识探索

- ◆ 建筑名称
- ◆ 建筑地址
- ◆ 建筑简介
- ◆ 相关图片
- ◆ 相关故事
- ◆ 相关人物
- ◆ 相关作品
- ◆ 专属明信片



建筑资料卡 Knowledge Card

- ◆ 建筑名称 Name
- ◆ 建筑地址 Address
- ◆ 建筑简介 Sketch
- ◆ 相关图片 Pictures
- ◆ 相关故事 Stories
- ◆ 相关人物 People
- ◆ 相关作品 Works
- ◆ 专属明信片 Postcard



明信片 Postcard

- ◆ 选择自拍 Selfie
- ◆ 建筑图片 Photos
- ◆ 定位打卡 Location
- ◆ 编辑文字 Edit
- ◆ 保存分享 Sane & Share



可连续点击的资料卡 Knowledge Card

人物关系

妻: 赵小莲 子: 李经纬 女儿: 李经纬
女: 鞠藕 子: 李经方 子: 李经纬 子: 李经纬
弟: 李昭庆 弟: 李蕴章 兄: 瀚章 弟: 李凤章
弟: 李鹤章

作品

- 马关条约
- 擘海花
- 辛丑条约
- 烟台条约

报刊新闻

《评李鸿章:李鸿章遗像》


相关诗词

《天津李鸿章祠堂联》

- 作者: 凌福彭
- 朝代: 清
- 内容: 整顿乾坤几时了; 不废江河万古流。

《贺李鸿章七十寿联》

叮! 遇见【李鸿章】

 **李鸿章**
lihongzhang

李鸿章（1823年2月15日—1901年11月7日），晚清名臣，洋务运动的主要领导人之一，安徽合肥东人，世人多尊称“李中堂”，因行二，故民间又称“李二先生”。本名章铜，字渐甫或子麒，号少荃（泉），晚年自号仪叟，别号省心。李鸿章作为淮军、北洋水师的创始人和统帅、洋务运动的领袖、晚清重臣，李鸿章建立了中国第一支西式海军北洋水师，因其尽忠辅清，才干了得而闻名。官东宫三师、文华殿大学士、北洋通商大臣、直隶总督，爵位一等肃毅伯，追赠太傅，追晋侯爵。中国近代地方武装淮军的创建者和领导者。在经济上与英国的大财阀罗斯柴尔德家族有私人来往，李鸿章曾被英国维多利亚女王授予皇家维多利亚勋章。曾经代表清政府签订了《越南条约》《马关条约》《中法简明条约》等。日本首相伊藤博文视其为“大清帝国中唯一有能耐和世界列强一争长短之人”，慈禧太后视其为“再造玄奘之人”。曾国藩、张之洞、左宗棠并称为“中兴四大名臣”，与俾斯麦、格兰特并称为“十九世纪世界三大伟人”。死后赠太傅、晋一等肃毅侯，谥文忠。著作收于《李文忠公全集》。

北洋 政治家

叮! 掉落《努力学习保卫国防》

📄 题名: 努力学习保卫国防

🔍 作者: 毛泽东

📌 备注: 为中国人民解放军军事学院成立题

📁 分类: A45

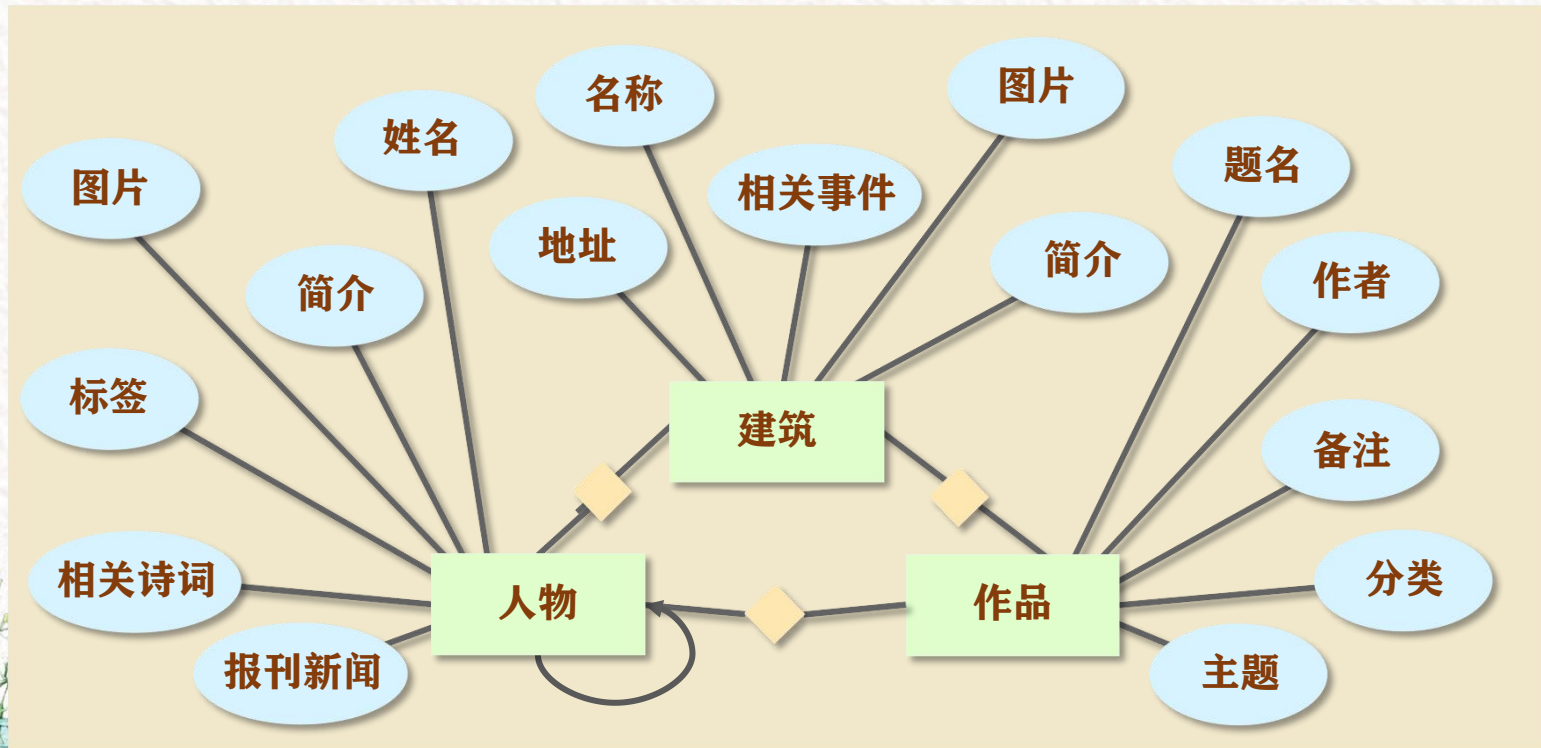
🏷️ 主题: 毛泽东著作--手稿--1951.1.15

《毛岸英回来了》

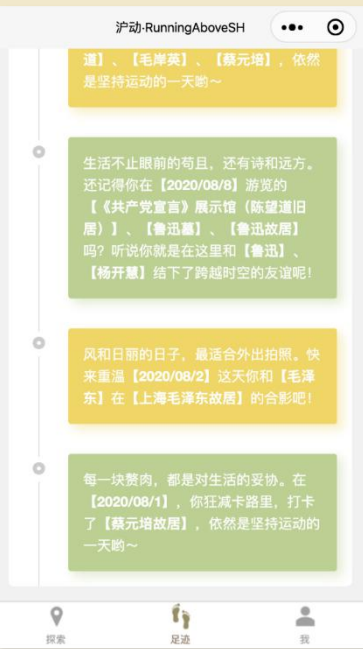
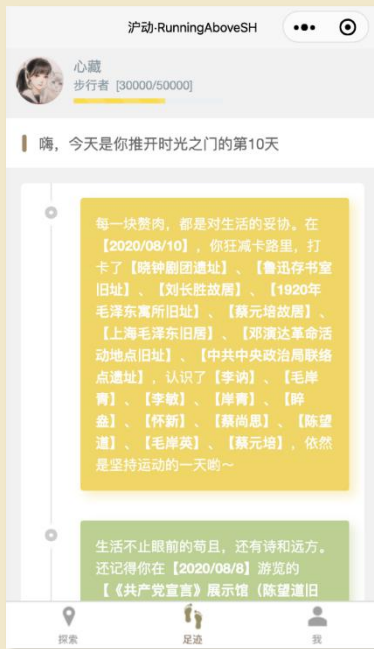
- 作者: 冯抗胜
- 年份: 2011
- 所属刊物: 文学界(长沙)

《毛岸英的遇难》

功能细化

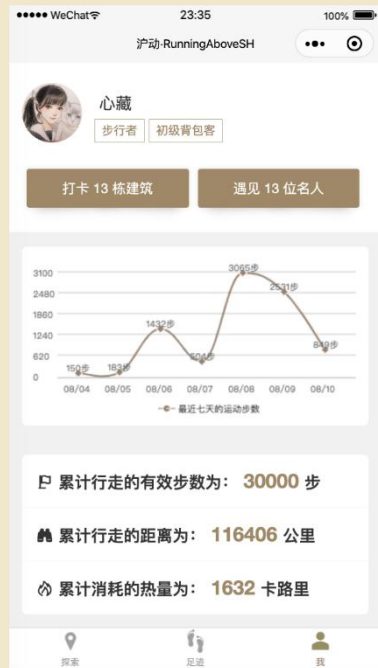


功能细化



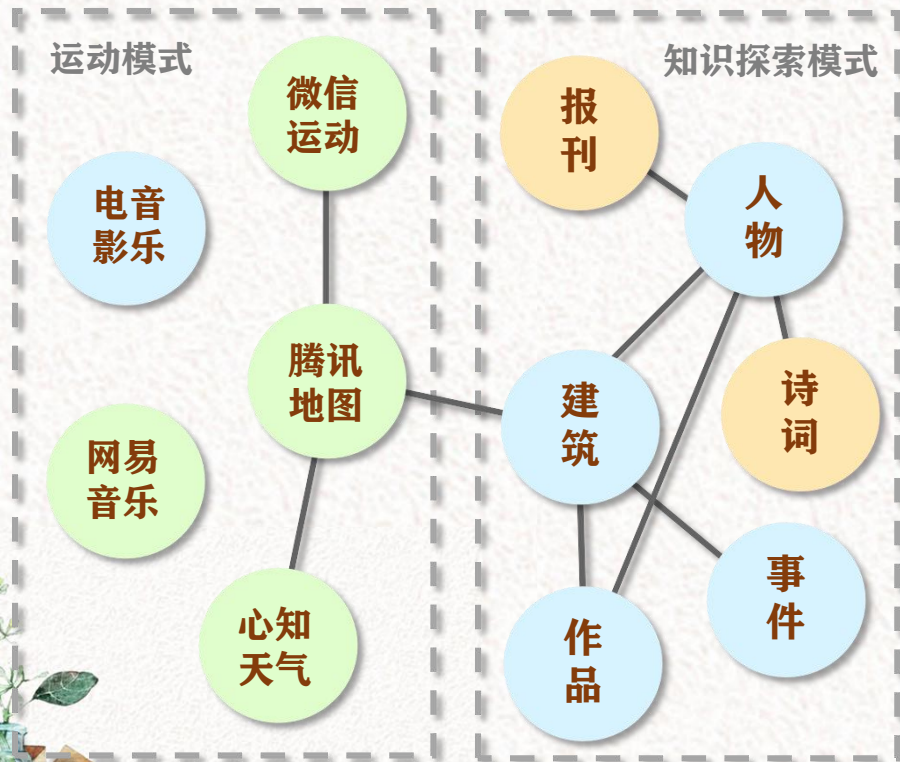
足迹

*用户旅行日志



用户主页

运动数据报告*



1. 上海图书馆开放数据

- ◆ 建筑数据
- ◆ 名人数据
- ◆ 作品数据
- ◆ 事件数据
- ◆ 电影库音乐数据

2. 其他数据赞助机构

- ◆ 广州搜韵文化-历代诗词
- ◆ 《全国报刊索引》编辑部

3. 外部数据

- ◆ 微信运动
- ◆ 腾讯地图
- ◆ 心知天气
- ◆ 网易云音乐

开发架构

◆ 应用程序的云开发，在云端分别建立三个数据集合存储用户及其与建筑、名人的互动信息。

◆ 集成COLORUI、微信运动、腾讯地图等相关插件，来丰富作品的表现形式。

以小程序为表达形式，利用小程序“触手即用”等特点，依托微信营销平台，增加作品“可即性”；更重要的是，小程序能够方便接入“微信运动”数据以完成作品的主功能。

◆ 团队成员全身心投入小程序开发，作品从构思到完成共耗时三个月。

◆ 考虑到版权，作品中有多处成员自己原创图片、原创音效。



团队介绍

指导老师：刘晓娟

北京师范大学教授，信息管理系系主任。研究方向为数字图书馆、信息可视化等。



郑明煊



苏秋萍



黎安润泽



北京师范大学(BNU) 2017
信息管理与信息系统专业(IMIS)

最后，一些心得

原型设计与技术选取

- ◆ 从一个概念设计开始的原型
- ◆ 数据结构+功能架构同步设计
- ◆ 即学即用的开发之路：
腾讯云大学、Bilibili、CSDN

小型团队协同开发

- ◆ 技术&知识背景：
MIS ——理论指导
JSP、Java ——技术指导
- ◆ 协同工具的有力辅助：
墨刀、Github、TeamView

一些展望

- ◆ 时空数据处理与结合
- ◆ 更多的数据表现形式
- ◆ 还有好多好多想学和该学的东西 $\forall (\geq \nabla \leq *) \circ$



上海图书馆2020开放数据应用开发竞赛作品

沪动·RunningAboveSH

感谢聆听，欢迎提问

**THANKS FOR LISTENING &
ANY QUESTIONS ARE WELCOME**



报告人：郑明焯 1047763873@qq.com

团队：采薇采薇 <https://github.com/meishaonvmengxiang>

北京师范大学 2017级信息管理与信息系统专业

