

小组选题

最终结果

选题介绍

领域背景

应用领域

工作流程

问题定义

存在的问题

系统目标

创新点

用户特点

学生

老师

用户需求

数据举例

讨论比较过程

校园地图数字平台

男女认识平台

需求灵感整合平台

笔记助手

校内活动发布平台

物品管理平台

飞机票整合平台

医疗挂号系统

最终结果

校园地图数字平台

选题介绍

领域背景

应用领域

面对目前炙手可热的位置应用服务（LBS），其相关类型网站、广大电信服务商（ISP）和程序开发人员都把目光聚焦到地图服务平台的选择上。而在众多开发平台当中，既有出自各大地图厂商的专业编程工具，同时也不乏为数众多的主流搜索引擎推出自有品牌的相关产品。

提供基本地图、位置搜索、周边搜索、公交驾车导航、定位服务、地理编码及逆地理编码等丰富功能。

工作流程

用户可以借助地图提供的地理信息，实时查找，分享与地点绑定的信息。

问题定义

存在的问题

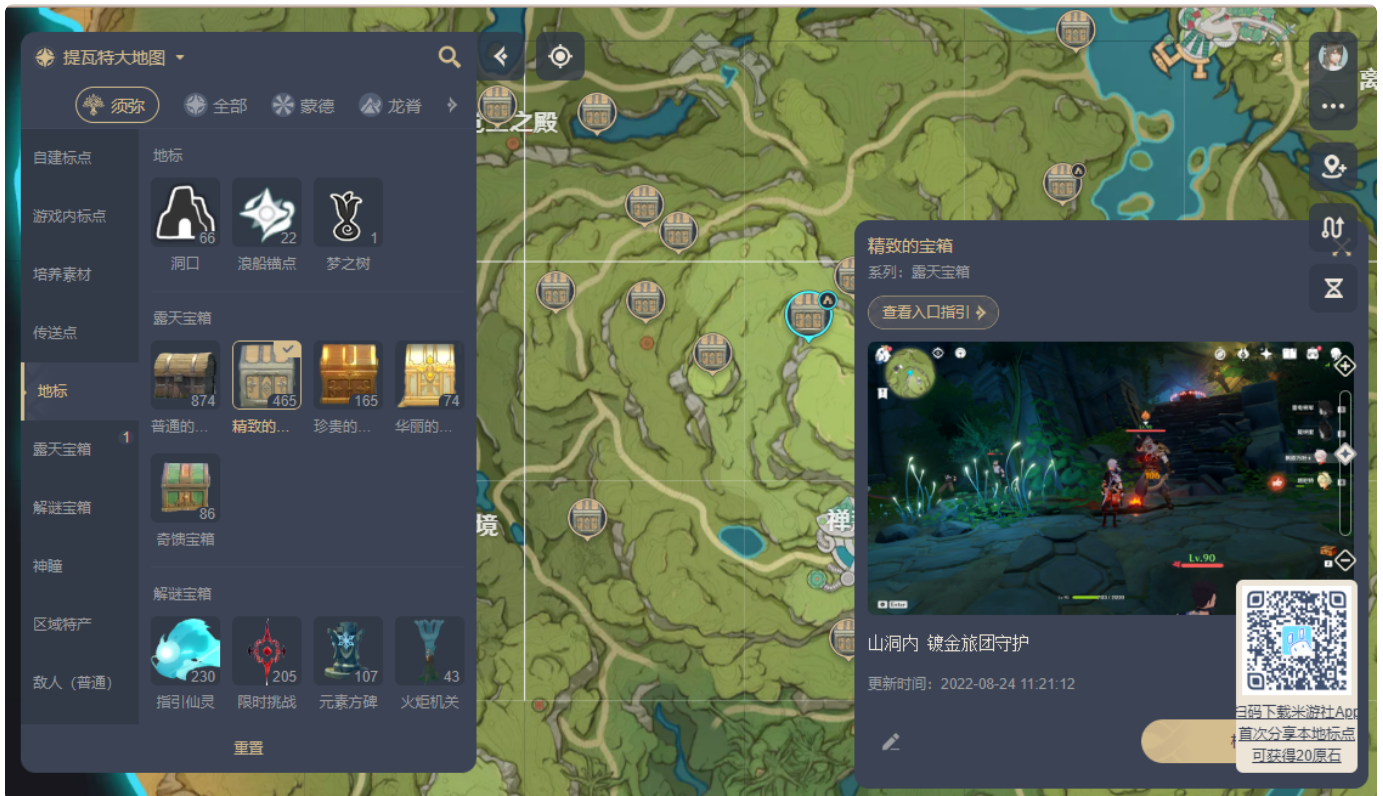
武汉大学面积大且地形复杂。无论是新生还是老生，想要在武汉大学精准的定位寻找自己想去的地点都不是一件容易的事情。

例如一些偏僻的教学楼的教室，某个食堂的某个窗口，某个学院的某个办公室等。

而目前没有一个成熟的方案可以帮助武大学子解决这个问题。

系统目标

提供一个类似米游社大地图的解决方案



武大学子可以在地图上，分类查询自己想要的信息，也可以发布自己想在这个地方发布的信息以帮助其他武大学子。

创新点

目前仍不存在类似解决方案，
使用地图数字开放平台来帮助学生解决基于地点的各种问题。

用户特点

学生

技术水平高，愿意分享，也会查找，操作习惯以手机为主，电脑为辅

老师

技术水平相对学生较低，操作习惯以手机为主

用户需求

在此仅简要描述，详细描述见后续文档（后续文档发布后会同步到本文档

在后续文档发布后可能会更改

1. 查阅与地理信息相关的信息。

例如某个地点有好吃的店，计算机学院A2教室的位置等

2. 上传分享与地理信息相关的信息

可以在自己费千辛万苦找到计算机学院E区在哪后，上传一个攻略，为其他同学提供方便。

数据举例

基于地图API获取地图与地理位置信息

校园信息由用户自发上传。

讨论比较过程

校园地图数字平台

大致描述：

- 静态地图
- 类似米游社游戏地图
- 开放平台，用户上传
- 地点绑定信息
- 评论系统有扩展的潜力

粗略评估：

- 小程序可行、网页也可行、手机app就算了
- 地图有现成API
- 开发难度：三星

难点在于数据

男女认识平台

大致描述：

- 匹配
- 交友
- 私聊
- 只针对本校学生
- 社交功能强大

需求灵感整合平台

大致描述：

- 论坛性质
- 只负责信息发布
- 理想的模板可以是各种接活平台

开发难度：一星

笔记助手

大致描述：

- 文字识别（为markdown优化）
- 公式识别
- 语音转文字

粗略评估：

- 重点在于技术
- 开发难度：4.5星

校内活动发布平台

大致描述：

懂得都懂

物品管理平台

大致描述：

- 软硬件结合
- 开发难度：5星

飞机票整合平台

大致描述：

- 跨平台票价对比

粗略评估：

- 主要是靠爬虫
- 然后就是写前端界面
- 最多在做点可视化、以及推荐算法
- 开发难度：二星

医疗挂号系统

大致描述：

- unknown

粗略评估：

- 涉及到医疗信息等问题
- 医院实际上自己都有挂号系统