

## 第 7 周 项目进展报告

项目名称	4D GIS 标记系统	报告日期	第 8 周
指导教师	赵刚	项目所处阶段	确定分组与题目、需求分析
项目组长	姚脩潇	联系方式	18801100179
小组成员	朱婧婧、谢蜜雪、杨冰琪、杨俊、霍萱甫、刘楠彬		
项目进展情况			
项目任务	分组布置任务； 学习相关知识； 完成需求分析；		
工作成果	对项目的需求有了初步的认识，并以功能为模块将需求进行划分，共分成了视角切换、发布信息、图层筛选、即时查询、离线标记与集中上传、标记分享、数据库管理。  形成了需求分析的初稿。		
存在的问题及对策			
1. 如何将项目提出的需求进行模块化的整理，从而更顺利地进行需求分析？ 解决：通过小组成员的讨论，将项目提出的需求进行分类整合，并抽象为功能模块。 2. 项目具体能够实现哪些功能？ 解答：最基本要求：用户上传和获取标记，视图展示，查询标记。 3. 离线标记是由用户选择上传还是系统自动强制上传？ 解答：可以由用户选择上传（在用户不耗费流量的时候）。			

## 第 8 周 项目进展报告

项目名称	4D GIS 标记系统	报告日期	第 9 周
指导教师	赵刚	项目所处阶段	需求分析、软件设计
项目组长	姚翃潇	联系方式	18801100179
小组成员	朱婧婧、谢蜜雪、杨冰琪、杨俊、霍萱甫、刘楠彬		
项目进展情况			
项目任务	根据对功能的进一步理解改进已有的需求分析； 初步完成软件设计；		
工作成果	进一步完善了需求分析（增添了登录注册、图层保存与查看、信息发布、数据部分等） 完成了软件设计模块的功能实现（包括类图、接口等）和界面设计		
存在的问题及对策			
<p>1. 项目需要的接口是否可以支持？ 对策：经过调研，百度地图提供了免费的定位 SDK、地图 SDK，可以获取用户实时位置并展示地图场景。</p> <p>2. 标记是否可以二次编辑？ 解答：对于一些不干扰真实性的信息可以二次编辑（如文本），需要进行“已编辑”的标志并显示给其他用户。</p> <p>3. 线路是如何定义的？是指实际地理路线还是标记组成的路线？ 解答：不一定必须是实际存在的物理路线，可能会是用户自己探索出的一条路线，不能由导航规划出来，可以是标记组成的路线。</p>			

# 第 9 周 项目进展报告

项目名称	4D GIS 标记系统	报告日期	第 10 周
指导教师	赵刚	项目所处阶段	需求分析、软件设计
项目组长	姚脩潇	联系方式	18801100179
小组成员	朱婧婧、谢蜜雪、杨冰琪、杨俊、霍萱甫、刘楠彬		
项目进展情况			
项目任务	在完善功能的基础上进一步完善需求分析； 进行软件设计部分的算法设计；		
工作成果	进一步完成了需求分析（好友管理部分） 增添了不同功能模块的算法设计部分，绘制了数据流图，完成了数据建模工作		
存在的问题及对策			
1. 用户在使用产品时，需要对完成一个确定的行为，这往往需要几个功能模块的共同合作，该如何完成这部分的设计？例如信息发布时，需要先标记再上传，这属于两个不同的功能模块。 对策：使用流程图对于不同的行为采用的不同模块进行流程分析。			

## 第 10 周 项目进展报告

项目名称	4D GIS 标记系统	报告日期	第 11 周
指导教师	赵刚	项目所处阶段	软件设计
项目组长	姚翃潇	联系方式	18801100179
小组成员	朱婧婧、谢蜜雪、杨冰琪、杨俊、霍萱甫、刘楠彬		
项目进展情况			
项目任务	完善软件设计部分的流程图；  制作展示 PPT；		
工作成果	形成较为完善的设计文档（补充了时序图部分，添加了离线地图包）  进行了小组汇报展示		
存在的问题及对策			
1. 用户是否可以切换多语言？ 对策：通过对于百度地图 SDK 的了解发现并不支持多语言，考虑用户在切换语言环境时更改为 google 地图 SDK。			

# 第 11 周 项目进展报告

项目名称	4D GIS 标记系统	报告日期	第 11 周
指导教师	赵刚	项目所处阶段	软件设计
项目组长	姚脩潇	联系方式	18801100179
小组成员	朱婧婧、谢蜜雪、杨冰琪、杨俊、霍萱甫、刘楠彬		
项目进展情况			
项目任务	对于答辩展示环节的内容进行修改； 整理相关资料和文档；		
工作成果	最终版的需求分析和设计文档。		
存在的问题及对策			