

**XX软件需求说明书**

院系：地球与空间科学学院

班级：2017级五班

组号：XX组

组员：姜金廷 李法承 李子锦 马涵聪

二〇二〇年三月

目录

[一、 引言 3](#_Toc34767190)

[1.1 编写目的 3](#_Toc34767191)

[1.2 开发背景 3](#_Toc34767192)

[1.3 术语定义 3](#_Toc34767193)

[1.4 参考资料 3](#_Toc34767194)

[二、 任务概述 3](#_Toc34767195)

[2.1 目标 3](#_Toc34767196)

# 引言

## 编写目的

为明确软件需求、规划项目、确认进度、组织软件开发并测试而撰写本文档。同时，详细分析项目总体需求，可以作为软件开发工作的基础和依据以及确认测试和验收的依据。

本文档可帮助软件开发人员与目标用户快速理解软件需求，并简化软件开发人员的开发流程。

## 开发背景

软件名称：

项目提出：2020年春季GIS设计和应用作业一

开发者：姜金廷 李法承 李子锦 马涵聪

面向用户：需要使用本软件进行简单GIS分析的人

网络环境：本地运行，不涉及局域网网络技术

## 术语定义

## 参考资料

1、课程资料 “课外作业一之需求分析.pdf”

# 任务概述

## 2.1 目标

设计开发一个GIS工具软件，该软件能够实现空间和属性数据输入、编辑、显示和查询等基本功能。本工具软件为小组独立开发，并仅用作简单GIS研究使用，及课程作业提交。

## 2.2 用户的特点

本产品目标用户为具有一定GIS专业基础的GIS学生，具体为GIS专业本科大三的学生，教育水平较高，但同时也应考虑一定的程序用户友好性。使用频度集中于大三下学期的春季学期，不需长期维护。

## 2.3 假定和约束

* 开发限制：
  + 使用平台：Visual Studio 2017/2019
  + 编程语言：C#
  + 项目共享平台：Github
* 经费限制：非必要情况下无经费投入，所有产出均为组员用爱发电
* 时间限制：软件作业为3学分专业课程《GIS设计和应用》课程作业，每周抽出一定的时间并按照里程碑来进行编程作业，不能保证百分百的时间投入
* 技术限制：团队成员在相关技术水平方面尚存在一定的欠缺，缺乏相关的项目经验，需要在开发中并发学习多种技术和能力。
* 项目假定
  + 团队成员的积极合作配合，为了项目的开发和实施，对个人时间进行合理规划同时为团队做出合理牺牲，配合队友完成任务
  + 开发过程中遇到的技术问题可以及时得到同学或者老师的指导和帮助
  + 网络资源足够充足

# 需求规定

## 3.1 对功能的规定

## 3.2 对性能的规定

### 3.2.1 精度

### 3.2.2 时间特性要求

### 3.2.3 灵活性

## 3.3 输入输出要求

## 3.4 数据管理能力要求

## 3.5 故障处理要求

## 3.6 其他专门要求

# 四、运行环境规定

## 4.1 设备

## 4.2 支持软件

## 4.3 接口

## 4.4 控制