**盈虚有数学习网**

**需求规格说明书**

**撰写人：CloudWalker11**

**编制：2025年3月6日——今**

**目录**

[1 引言 3](#_Toc31387)

[1.1 目的 3](#_Toc27253)

# 引言

## **目的**

本文档作为需求规格说明书，旨在详细界定项目的功能与非功能性需求，以确保我对项目有一个整体且清晰的构想。通过明确描述每个功能模块的设计要求和验收标准，此文档将作为开发过程中的指导手册，使我能够更加有方向地进行开发工作，保证项目按预期目标顺利推进。

## 项目范围

本项目旨在开发一个在线学习网站，支持用户上传多种格式的学习资源文件（包括但不限于MP4、MP3、PDF和Word文档），并将这些文件作为独立的帖子进行分享。每个帖子都将配备讨论区，用户可以在此使用文字或图片的方式对帖子内容进行评论和讨论。

## 参考文献

# 项目概述

## 项目背景

## 产品功能

内容分类：为不同类型的教育资源设立专门的板块，首先按学科领域（语文、数学、英语等）进行强制划分，用户发帖时必须选择一个学科领域。划分后每个板块再添加若干可选标签，如小学、中学、大学等，方便用户快速找到所需资源。

资源上传与管理：用户能够轻松上传MP4视频、MP3音频、PDF电子书以及Word文档等教育资源。系统需提供简单的界面帮助用户管理自己上传的内容，包括编辑、删除和更新权限控制。

帖子形式展示：每一份上传的资料都将以“帖子”的形式呈现，包含基本信息如标题、作者、上传时间、浏览量和下载次数等。帖子应具备良好的分类和标签机制，便于用户搜索和定位感兴趣的内容。

互动交流功能：在每一个帖子下方设置专门的讨论区，允许用户通过文字评论或上传图片的形式参与讨论。此外，考虑引入点赞、收藏等功能增强用户体验。

用户角色与权限：区分普通用户和管理员的角色，管理员拥有审核内容、处理违规行为等额外权限；而普通用户则根据注册信息享有基础的操作权限。

安全与隐私保护：重视用户数据的安全性，采取必要的加密措施保护个人信息不被泄露，同时也要制定明确的隐私政策告知用户其权利。

## 涉众概述

## 约束

## 假设和依赖

# 项目总体设计

## 概念模型

## 业务流程图

# 具体需求

## 外部接口需求

### 用户界面

### 软件接口

## 功能需求