inovel说明文档

1. **功能描述**
2. 小说系统

①展示各类小说（玄幻、仙侠、科幻等）

②小说详情页、章节阅读

③人气推荐、新书速递、完结精品分类

1. 用户系统

①用户注册/登录

②个人中心管理

③收藏小说、阅读记录

1. 互动功能

①小说评论（整本小说+章节评论）

②收藏/取消收藏

1. 排行系统

阅读人气榜、月票榜、收藏榜、新书榜

1. 其他功能

①小说搜索

②分类浏览

③响应式设计，支持移动端

技术特点：

1.Flask框架 + JSON文件存储

2.Bootstrap前端 + 自定义CSS美化

3.Session用户状态管理

4.模块化模板设计

1. **Json数据**
2. novels.json-小说数据

{

"id": 1, // 小说唯一ID

"title": "斗破苍穹", // 小说标题

"author": "天蚕土豆", // 作者

"genre": "玄幻", // 分类

"status": "完本", // 状态（完本/连载）

"description": "简介内容", // 小说简介

"cover": "/static/img/dpcq.jpg", // 封面图片路径

"views": 9876543, // 阅读量

"votes": 87654, // 月票数

"favorites": 43210, // 收藏数

"updateTime": "2025-09-30", // 更新时间

"chapters": [ // 章节列表

{

"id": 1, // 章节ID

"title": "第一章", // 章节标题

"content": "章节内容" // 章节正文

}

]

}

1. users.json-用户数据

{

"id": 1, // 用户唯一ID

"username": "reader123", // 用户名

"password": "123456", // 密码（明文）

"favorites": [1, 3], // 收藏的小说ID列表

"recent\_read": [2, 1] // 最近阅读的小说ID列表

}

1. Comments.json-评论数据

{

"id": 1, // 评论唯一ID

"novel\_id": 1, // 关联的小说ID

"chapter\_id": null, // 关联的章节ID（null表示整本小说评论）

"username": "user1", // 评论者用户名

"content": "评论内容", // 评论内容

"timestamp": "2025-10-03 18:00" // 评论时间

}

1. 前端
2. HTML模板文件

base.html-基础模板

**功能：**网站布局框架，包含导航栏、页脚和公共资源

**变量：**{% block title %} - 页面标题

{% block content %} - 主要内容区域

session.logged\_in - 用户登录状态

session.username - 当前用户名

query - 搜索关键词

index.html-首页

**功能：**展示小说分类、轮播图、人气推荐、新书速递、完结精品

**变量：**carousel\_books - 轮播图小说列表

featured - 人气推荐小说

new\_books - 新书速递

finished - 完结小说

query - 搜索关键词

category.html-分类页面

**功能：**展示所有小说分类入口

**变量：**genres-分类列表

category\_detail.html-分类详情页

**功能：**显示特定分类下的小说列表

**变量：**genre-当前分类名称

novels-该分类下的小说列表

detail.html-小说详情页

**功能：**显示小说信息、目录、收藏功能、评论区

**变量：**novel - 小说详细信息

user\_favorites - 用户收藏列表

comments - 小说评论列表

read.html-阅读页面

**功能：**显示章节内容、章节评论区

**变量：**novel - 小说信息

chapter - 章节信息

chapter\_comments - 章节评论列表

login.html/register.html-登录注册页

**功能：**用户登录和注册界面

profile.html-个人中心

**功能：**显示用户收藏、阅读记录、个人评论

**变量：**username - 用户名

favorite\_novels - 收藏的小说列表

recent\_novels - 最近阅读的小说

user\_comments - 用户的评论列表

ranking.html-用户的评论列表

**功能：**显示各种小说排行榜

**变量：**view\_rank-阅读人气榜

vote\_rank-月票榜

fav\_rank-收藏榜

new\_rank-新书榜

1. CSS样式文件

style.css-主要样式文件

**功能：**网站整体样式和响应式设计

**主要特性：**自定义颜色变量系统

导航栏渐变效果

卡片悬停动画

轮播图美化

按钮渐变和阴影效果

响应式布局适配移动端

加载动画效果

1. 后端

main.py-后端主程序：

1. 核心功能模块

数据操作函数：

def load\_novels() # 加载小说数据

def load\_users() # 加载用户数据

def save\_users(users) # 保存用户数据

def load\_comments() # 加载评论数据

def save\_comments(comments) # 保存评论数据

def get\_novel\_by\_id(novel\_id) # 根据ID获取小说

路由功能：

用户认证路由：/register-用户注册

/login-用户登录

/logout-用户登出

/profile-个人中心

小说展示路由：/-首页，支持搜索功能

/category-分类页面

/category/<genre>-分类详情页

/detail/<novel\_id>-小说详情页

/read/<novel\_id>/<chapter\_id>-阅读页面

互动功能路由：/toggle\_favorite-收藏/取消收藏

/add\_comment-添加评论

/ranking-排行榜页面

1. 重要变量说明

session变量：session['logged\_in'] - 用户登录状态

session['username'] - 当前用户名

session['user\_id'] - 当前用户ID

表单参数：username, password - 登录注册

novel\_id - 小说标识

chapter\_id - 章节标识

content - 评论内容

数据处理变量：carousel\_books - 轮播图数据

featured - 推荐小说

user\_favorites - 用户收藏

recent\_read - 阅读历史

1. 特色功能实现

阅读量统计：每次访问详情页自动+1

阅读记录：记录用户最近阅读的小说

评论系统：区分小说评论和章节评论

搜索过滤：支持按书名和作者搜索

多维度排序：支持按人气、更新、收藏等排序