

学生互助任务平台需求规格说明书

小组组号：第 1 组

小组成员成员：

谢俊羽 3222508239（组长）

陈祺雷 3222508240

王国伟 3222508220

林仕成 3222508204

郑伟健 3222508206

一、系统概述

1. 系统目标

开发一个基于 Spring Boot+MyBatis 的学生互助任务平台，提供任务发布、任务接单、用户交流和信用评价等功能，促进学生间的互助合作。

2. 用户角色

角色	权限说明
管理员	管理商品、用户、订单、统计分析
发布者	发布任务、选择接单人、确认完成
接单者	浏览任务、申请接单、提交成果
游客	浏览任务、查看用户评价

二、功能需求

1. 后台管理页面

功能模块

模块	功能描述	优先级
任务管理	审核任务、处理违规任务	高
用户管理	查询用户、处理异常账号	中
举报管理	处理用户举报，屏蔽违规内容	高
统计分析	任务发布/完成情况统计	低

示例图

[管理员示例图]

+-----+	+-----+
管理员	系统
+-----+	+-----+
- 审核任务	- 任务状态更新
- 处理举报	- 数据持久化
- 统计分析	- 生成报表
+-----+	+-----+

2. 用户使用页面

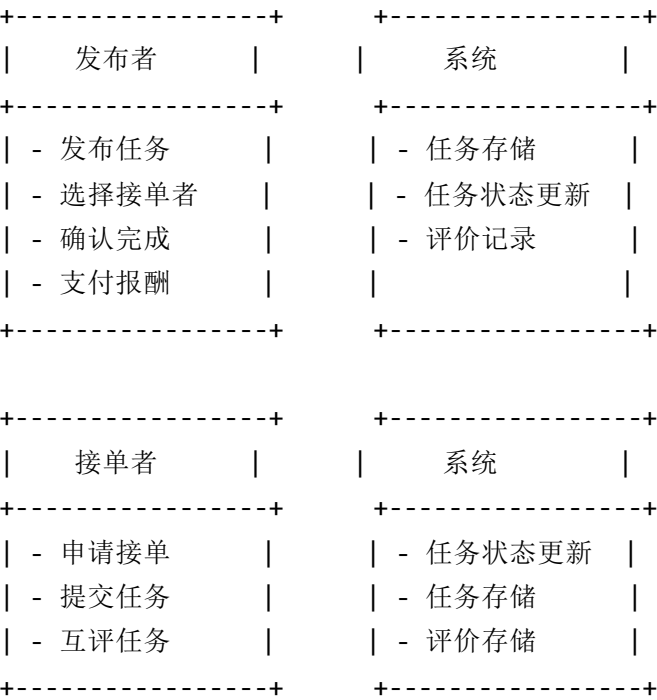
功能模块

模块	功能描述	优先级
任务发布	填写任务详情、设置报酬、发布任务	高
任务接单	申请接单、发布者选择接单者	高
任务确认	接单者提交任务，发布者确认完成	高

模块	功能描述	优先级
支付报酬	任务完成，发布者支付报酬后	高
信用评价	任务完成后，双方互评	中

用例图

[用户使用用例图]



三、界面原型设计

1. 后台管理界面

任务审核页 (adminTasks.html)

- 布局：顶部导航栏 + 左侧功能菜单 + 右侧表格
- 核心元素：
 - 搜索框：按任务标题/发布者筛选
 - 操作按钮： 审核通过 、 屏蔽任务
 - 表格列：任务 ID、标题、发布者、状态、操作

任务审核

全部

已处理

未处理

欢迎, admin

退出登录

任务管理

用户管理

举报管理

系统设置

请输入内容

任务ID	任务标题	发布者	任务状态	操作
01	任务01	宋寒雁	正常	详情 <div>审核通过</div> <div>屏蔽任务</div>
02	任务02	郑冷雪	正常	详情 <div>审核通过</div> <div>屏蔽任务</div>
03	任务03	谷雨双	正常	详情 <div>审核通过</div> <div>屏蔽任务</div>
04	任务04	吴鸿远	正常	详情 <div>审核通过</div> <div>屏蔽任务</div>
05	任务05	冯哈日	正常	详情 <div>审核通过</div> <div>屏蔽任务</div>
06	任务06	唐瀚彭	异常	详情 <div>审核通过</div> <div>屏蔽任务</div>
07	任务07	赵芷珍	正常	详情 <div>审核通过</div> <div>屏蔽任务</div>
08	任务08	阮雪瑶	正常	详情 <div>审核通过</div> <div>屏蔽任务</div>
09	任务09	和昆鹏	正常	详情 <div>审核通过</div> <div>屏蔽任务</div>
10	任务10	贡昊硕	正常	详情 <div>审核通过</div> <div>屏蔽任务</div>
11	任务11	卫晓兰	正常	详情 <div>审核通过</div> <div>屏蔽任务</div>
12	任务12	孟曼寒	正常	详情 <div>审核通过</div> <div>屏蔽任务</div>
13	任务13	柳半梦	正常	详情 <div>审核通过</div> <div>屏蔽任务</div>
14	任务14	赵雁萱	正常	详情 <div>审核通过</div> <div>屏蔽任务</div>

2. 用户使用界面

任务发布页 (postTask.html)

- 布局：输入任务标题、详情、报酬、截止时间
- 交互流程：

填写任务信息 → 确认发布 → 任务进入待接单状态

任务发布

任务大厅

任务管理

发布任务

我的消息

举报管理

个人中心

欢迎, student

退出登录

任务标题

任务描述

招募人数

报酬金额

截止时间

请选择时间

上传附件

提交审核

任务详情页 (taskDetail.html)

- **布局：**任务信息 + 申请接单列表
- **交互流程：**

发布者查看接单申请 → 选择接单者 → 任务进入进行中状态

任务详情

任务大厅

任务管理

发布任务

我的消息

举报管理

个人中心

欢迎, student

退出登录

任务信息

任务标题	任务描述	报酬金额	截止时间	任务状态
编程代码调试	帮助找出并修复程序中的错误, 确保代码正常运行	15		待接单
自习室位置抢占	帮忙占座	10		进行中
寻找学习搭子	寻找会做饭、打扫卫生、洗衣服等生活技能的同学	20		进行中
线上任务完成与资料搜集	请求帮忙完成一些线上任务, 如问卷填写、资料收集等, 减少自己的工作负担。	50		进行中
帮忙代课	本人明天下午56节要赶火车, 希望有人帮助代一下课	8		待接单

申请接单列表

接单者姓名	信用评分	申请理由	操作		
喻春梅	100	赚钱	确认	拒绝	举报
曲初雪	90	可以试一下	确认	拒绝	举报
穆晨明	90	代课我在行	确认	拒绝	举报
赵静竹	95	分享学习资料, 帮助同学解决难题	确认	拒绝	举报
嵇昂明	100	保证完成任务	确认	拒绝	举报

任务管理页 (myTasks.html)

- 核心元素：
- 显示任务状态: 待接单、进行中、已完成
- 操作按钮: 取消任务、确认完成、评价接单者
- 交互流程：

确认任务状态 → 完成任务/支付报酬

任务管理	<div><div>全部</div><div>待接单</div><div>进行中</div><div>已完成</div></div>	欢迎, student	退出登录
任务大厅	<div>请输入内容</div>		
任务管理			
发布任务	任务标题	任务状态	报酬金额
我的消息	任务01	待接单	5
举报管理	任务02	进行中	8
个人中心	任务03	进行中	20
	任务04	进行中	85
	任务05	待接单	8
	任务06	进行中	35
	任务07	已完成	100
	任务08	进行中	10
	任务09	已完成	50
	任务10	进行中	30
	任务11	待接单	5

四、非功能需求

1. 性能需求

- 页面响应时间 ≤ 2 秒
- 支持并发用户数 ≥ 300

2. 安全性需求

- 用户密码加密存储
- 任务内容审核机制
- 定时自动释放无人应答的任务(超过15分钟)
- SQL 注入防护（MyBatis 参数绑定）
- 用户登录凭证使用JWT验证

五、验收标准

阶段	验收内容
数据库	任务、用户、评价表的 CRUD 测试
服务层	任务状态流转、接单逻辑测试
前端	任务发布、接单、确认等功能测试

六、附录

1. 数据库 ER 图

