





## 目录概述

01

02

项目概述

系统架构

04

4 05

用户界面设计

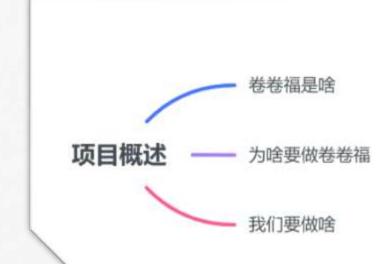
总结与展望







# 01 项目概述



















#### 一. 项目概述



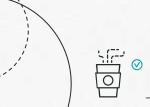
### 卷卷福是啥?

基于福大本地社区资源 集AI与历年卷一身的资 源共享软件



我们的LOGO









# 背景票

1.靠<mark>人情</mark>



2.互助群 取

不知知岛



收基电历年卷

的历年卷



《高级语言程序设计》课程考试试题样卷C - 豆丁网

uocin.com/p-1146678067.html +

2015年5月10日 · 福州大学《高级语言程序设计》课程考试试题样卷C.pdf. 2015-05-10上传. C语 宫期末考历年卷. 文担楷式: pdf. 文档大小: 63.66K. 文档页数: 14 页. 顶/底数: 0 / 0. 收藏 ...

#### 福州大学C语言半期考试卷 - ...

福州大学C语言半期考试模.pdf 2023-01-19 上传 智无简介 文档格式: pdf 文档大 ...

仅显示来自 docin.com 的搜索结果



#### 一. 项目概述

### 我们的团队分工

姓名	角色	负责的开发部分
陈言泷	组长	项目整体规划与管理,协作沟通,统筹总结
柯鸿毅、周炳辉	前端开发人员	前端界面设计,用户交互功能实现
张硕	前端总负责人	统筹前端开发,协助管理
郑奇键、陈思宇	后端开发人员	API设计与实现,数据库管理
陈尚冰	后端总负责人	后端功能实现,编写相关文档
何愉心、邱雨涵	测试人员	负责测试计划的制订与实现,后续运行的反馈与改 进,编写测试相关文档
赖锴彬	运维及对接员	负责运行维护及前后端对接



#### 一. 项目概述







## 02 系统架构











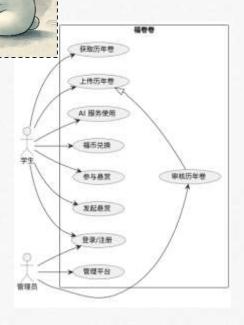




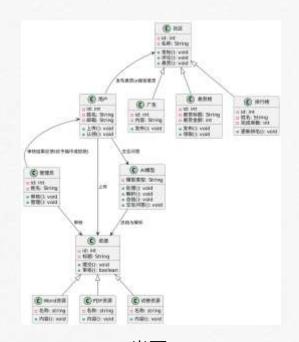




### 一. UML设计图片展示







 $\odot$ 

000

用例图

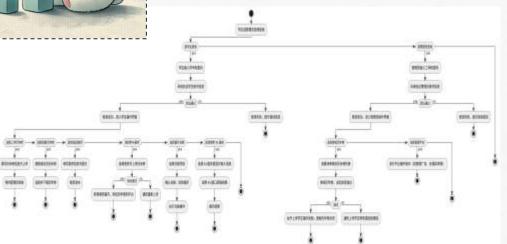
时序图

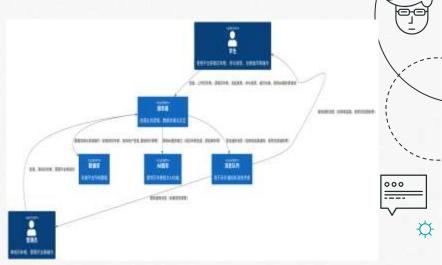
类图





### UML设计图片展示





协作图





### 二. 主要功能模块介绍





#### 我的

接入大语言模型,用户可与AI助手小福进行对话获得帮助

#### 资料库

包含系统内所有已上传的 学习资料供学生使用,并 提供AI交互功能

#### 社区

以求助帖和资料分享为核心,促进学生之间的学习资源共享、学术交流和社区互动

#### AI助手

接入大语言模型,用户可与AI助手小福进行对话获得帮助



### 下面简要看四个模块的详细介绍







## 1. 模块: "我的"

功能模块	子模块	说明
我的	个人信息	用户可以查看和修改自己的个人信息。
	发布中心	用户可以查看自己已发布的资源。
	我的下载	用户可以查看自己下载的资源。
	我的收藏	用户可以查看自己收藏的资源。
	上传文件	用户可以上传学习资源并获得相应的福币奖励。
	反馈与帮助	用户可以对app的使用感受进行反馈。
	夜间模式	用户可以打开夜间模式以减少眼睛疲劳。







# 2. 模块: "社区"

**%** 

	功能模块	子模块	说明	00
-	社区	浏览求助帖	用户可以查看其他用户发布的求助帖,并提供自己的历年卷资源以获得福币奖 励。	
		发布求助帖	用户可以使用福币作为悬赏,发布求助帖以获取其他用户分享的历年卷资源。	
		排行榜	根据用户完成的求助单数量进行排名,激励用户积极参与资源共享。	
		问题咨询	用户可以提出学习相关的问题,其他用户可以留言提供帮助和建议。	
·		资料分享	用户可以上传并分享各种学习资料,同时获得福币奖励。	b /
)				





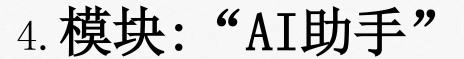
# 3. 模块: "资料库"

功能模块	子模块	说明
资源库	学科分类	资源库中包含了所有已被用户上传的历年卷和教材资源,并根据学科进行分类。
	AI功能 - 题目总结	用户打开历年卷进行学习时,AI可以总结历年卷的题目,包括包含的知识点和整体难度。
	AI功能 - 题目解析	AI可以对单个题目进行解析,包括题目包含的知识点、解题思路和方法。
	AI功能 - 举一反三	AI可以对单个题目进行举一反三,给出一些相同知识点的题目 供用户强化训练。
	AI功能 - 提问获得指点	遇到不懂的地方,用户可以向AI提问获得指点。









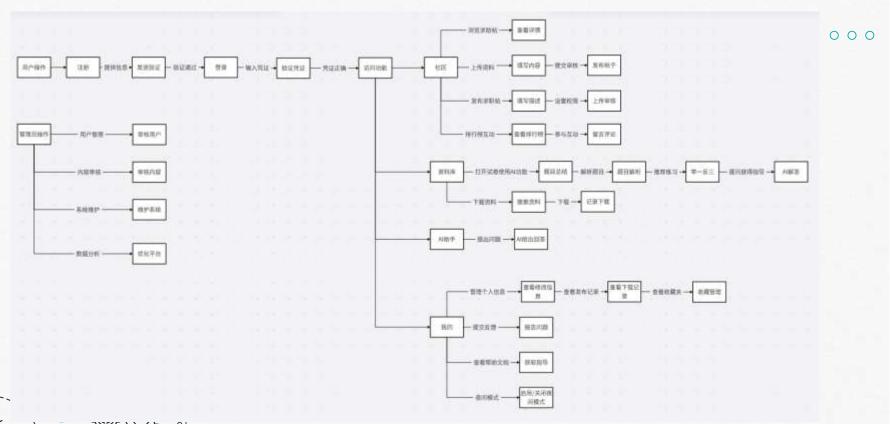


功能模块	子模块	说明
AI助手	AI对话	用户可以与接入大语言模型的AI助手小福进行对话,获得帮助。





### 补充:功能的业务流程图











目的: 定义模块之间的接口和外部接口,包括API接口、

接口格式、传输协议及安全措施。

#### 总体设计思路:

•传输协议: 使用 HTTPS 确保所有数据在传输过程中加密,以保障数据的安全性。

•数据格式: 采用 JSON 作为数据交换格式, 简洁且易于解析。

•身份验证: 使用 OAuth2.0 或 JWT 令牌进行用户身份认证,每个用户的敏感操作需要验证授权,以防止未授权访问。

•防护措施: 加入 IP 限制、验证码、数据加密及访问控制,以增强系统







### 以社区接口模块为例





#### 社区模块

#### ①浏览求助帖:

接口:

GET /community/help-posts

请求参数:

page (int): 页码, 默认 1

size (int): 每页显示的求助帖, 默认 10

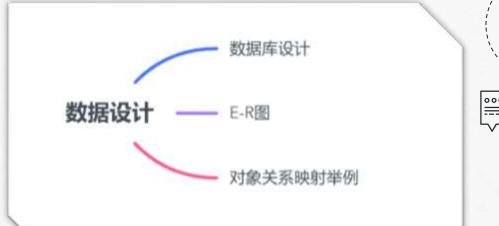
```
响应:{
"posts":
"id": "string",
"title": "string",
"author": "string",
"reward": "int",
"status": "open/closed",
"comments": "int",
"time posted": "timestamp"
"total pages": "int"
```







## 03 数据设计





















发帖表 (Posts)

社区表

(Communities)

PostID

CommunityID()

**(V)** 

### 一. 数据库设计

### 主要数据表设计

用来保存发布的帖子

用来保存社区信息

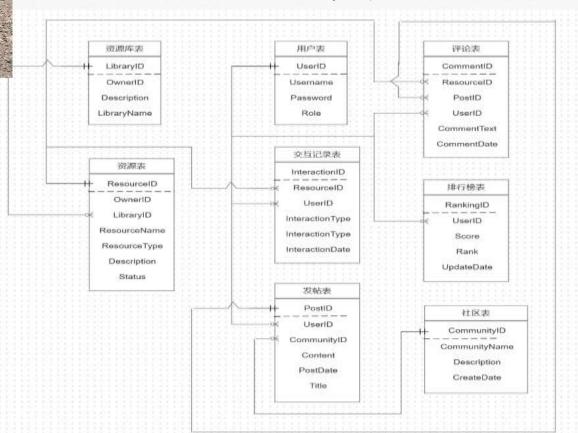
使用

#### 使用数据表的程序





### 二.E-R图



000

---

0



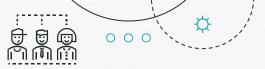
### 三. 对象关系映射举例

以创建Users表为例

#### SQL语句:

CREATE TABLE Users (
UserID INT PRIMARY KEY NOT NULL,
Username VARCHAR(50) NOT NULL,
Password VARCHAR(255) NOT NULL,
Role VARCHAR(20)
):







# 04 用户界面设计

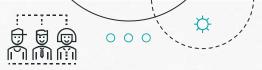












## 前端部分介绍









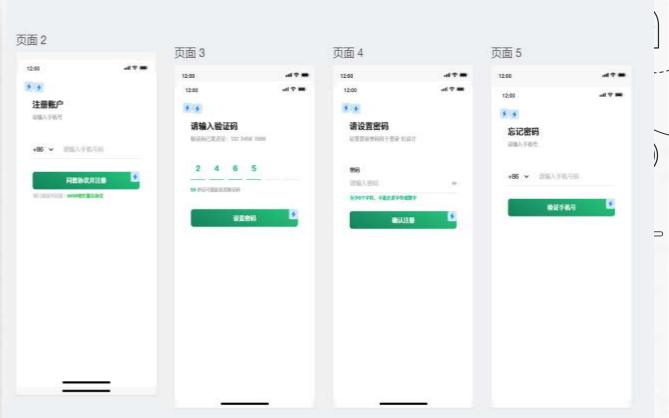


### 登陆界面



### 注册及忘记密码界面

000



#### 社区



### 排行榜















### 资料库



 $\odot$ 

000

### ai助手







### 我的



 $\odot$ 

000

### 下载









### 后端管理页面介绍



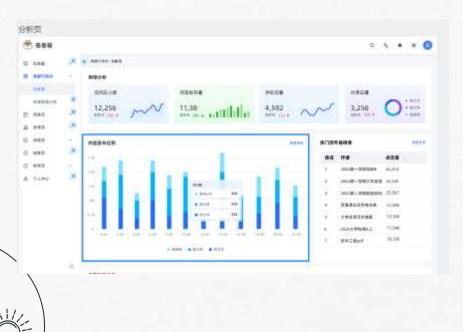


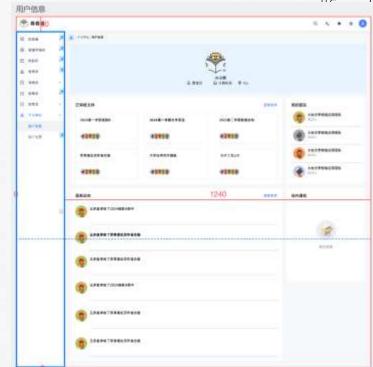












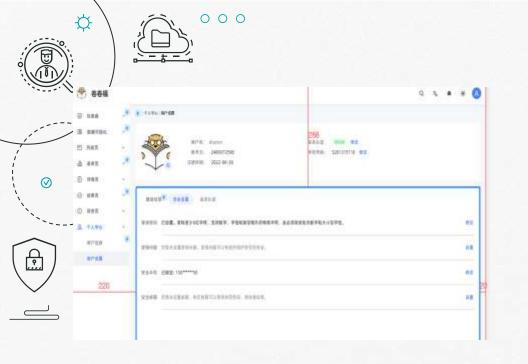




 $\odot$ 











000

安全设置

审核页面





# 05 总结







## 一. 总体评价

#### 不足:

- 1.后端设计较为粗糙
- 2.系统与数据库设计较为陌生,可行性存疑



- 开放、包容的团队文化
- 创新、高效和协同的合作环境
- 持续的学习和不断的技术革新
- 满足用户的需求,甚至超越他们的期望
- · 始于历年卷,不止于历年卷。持续的不 断迭代的产品…







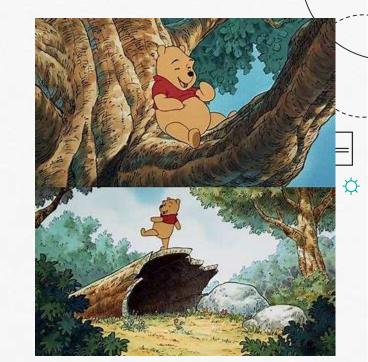






### 二. 未来愿景

# 代码永远AC





# 感谢倾听!

欢迎批评指正

### Thank you



