



南開大學  
Nankai University

计算机学院和网络空间安全学院  
互联网数据库开发期末大作业报告

NKU-不想重装队 设计文档

姓名：罗梓洋 李晓彤 姜涵 师雅卉

学号：2112957 2112075 2113630 2111224

专业：密码科学与技术 信息安全 信息安全 密码科学与技术

2023 年 12 月 24 日

## 目录

<b>1</b>	<b>第一部分 数据库设计</b>	<b>2</b>
1.1	数据表 . . . . .	2
1.2	数据字典 . . . . .	3
<b>2</b>	<b>第二部分 模块设计</b>	<b>6</b>
2.1	前台模块图 . . . . .	6
2.2	后台模块图 . . . . .	7
<b>3</b>	<b>第三部分 总体流程图</b>	<b>9</b>

# 1 第一部分 数据库设计

## 1.1 数据表

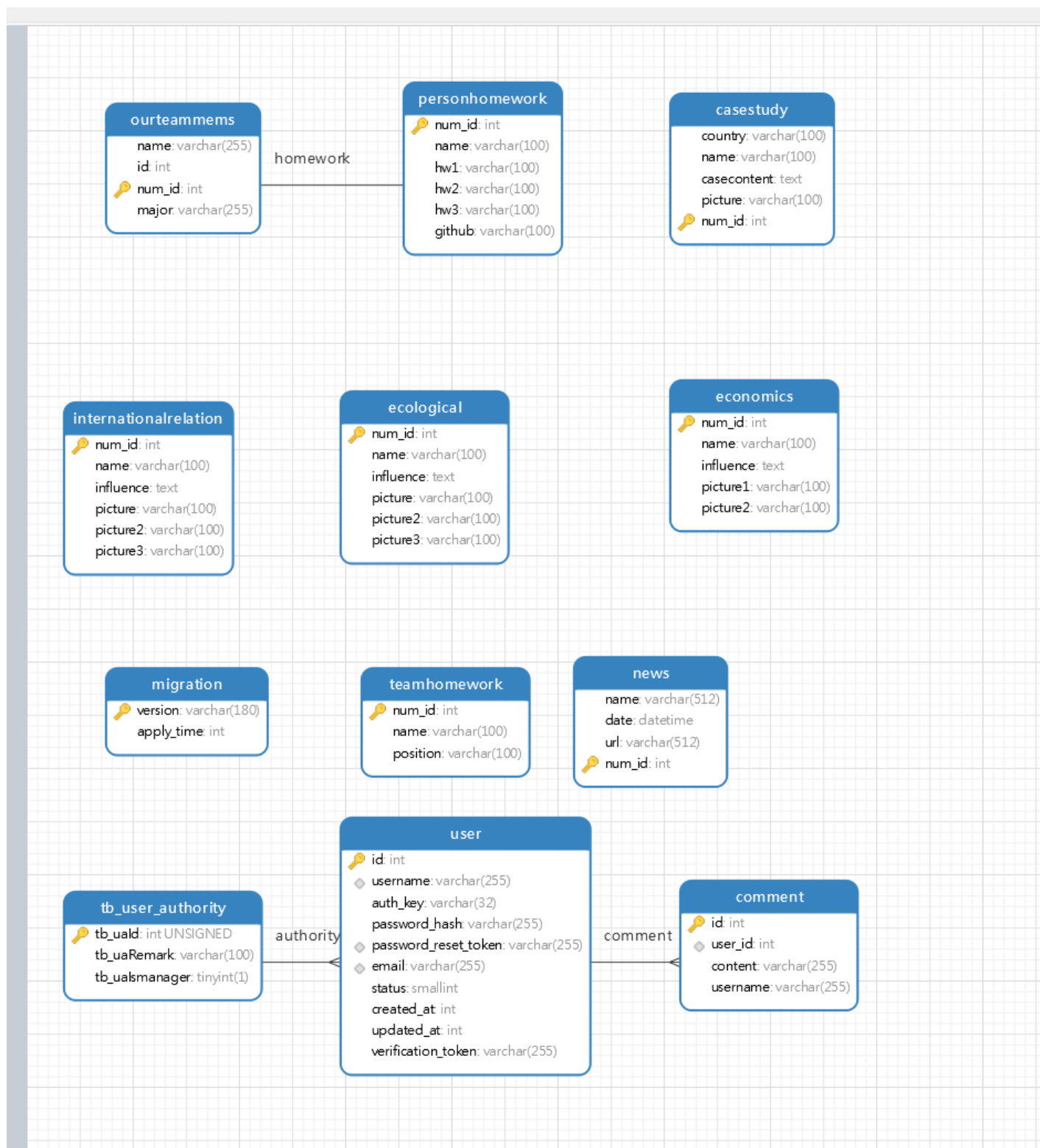


图 1.1: 数据库设计模型

## 1.2 数据字典

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	COLUMN_TYPE	COLUMN_COMMENT
casestudy	casecontent	text	观点
casestudy	country	varchar(100)	国家
casestudy	name	varchar(100)	人名
casestudy	num_id	int	序号
casestudy	picture	varchar(100)	图片
comment	content	varchar(255)	内容
comment	id	int	
comment	user_id	int	用户id
comment	username	varchar(255)	用户名
ecological	influence	text	影响
ecological	name	varchar(100)	名称
ecological	num_id	int	序号
ecological	picture	varchar(100)	图片1
ecological	picture2	varchar(100)	图片2
ecological	picture3	varchar(100)	图片3

economics	influence	text	影响
economics	name	varchar(100)	名称
economics	num_id	int	序号
economics	picture1	varchar(100)	图片1
economics	picture2	varchar(100)	图片2
internationalrelation	influence	text	影响
internationalrelation	name	varchar(100)	名称
internationalrelation	num_id	int	序号
internationalrelation	picture	varchar(100)	图片1
internationalrelation	picture2	varchar(100)	图片2
internationalrelation	picture3	varchar(100)	图片3
migration	apply_time	int	
migration	version	varchar(180)	

news	date	datetime	发布时间
news	name	varchar(512)	新闻标题
news	num_id	int	序号
news	url	varchar(512)	链接
ourteammems	id	int	学号
ourteammems	major	varchar(255)	专业
ourteammems	name	varchar(255)	成员姓名
ourteammems	num_id	int	序号
personhomework	github	varchar(100)	GitHub链接
personhomework	hw1	varchar(100)	作业1
personhomework	hw2	varchar(100)	作业2
personhomework	hw3	varchar(100)	作业3
personhomework	name	varchar(100)	名字
personhomework	num_id	int	
tb_user_authority	tb_uald	int unsigned	权限编号
tb_user_authority	tb_ualsmanager	tinyint(1)	是否为管理员
tb_user_authority	tb_uaRemark	varchar(100)	权限说明

teamhomework	name	varchar(100)	作业名称
teamhomework	num_id	int	序号
teamhomework	position	varchar(100)	文件名称
user	auth_key	varchar(32)	
user	created_at	int	
user	email	varchar(255)	
user	id	int	
user	password_hash	varchar(255)	
user	password_reset_token	varchar(255)	
user	status	smallint	
user	updated_at	int	
user	username	varchar(255)	
user	verification_token	varchar(255)	

## 2 第二部分 模块设计

### 2.1 前台模块图

前台需要满足以下功能：

可以进行管理员用户的注册和登录

浏览关于团队、案例分析、污染现状、污染影响、网友评论等页面

点击进入后台可以进入后台登录界面

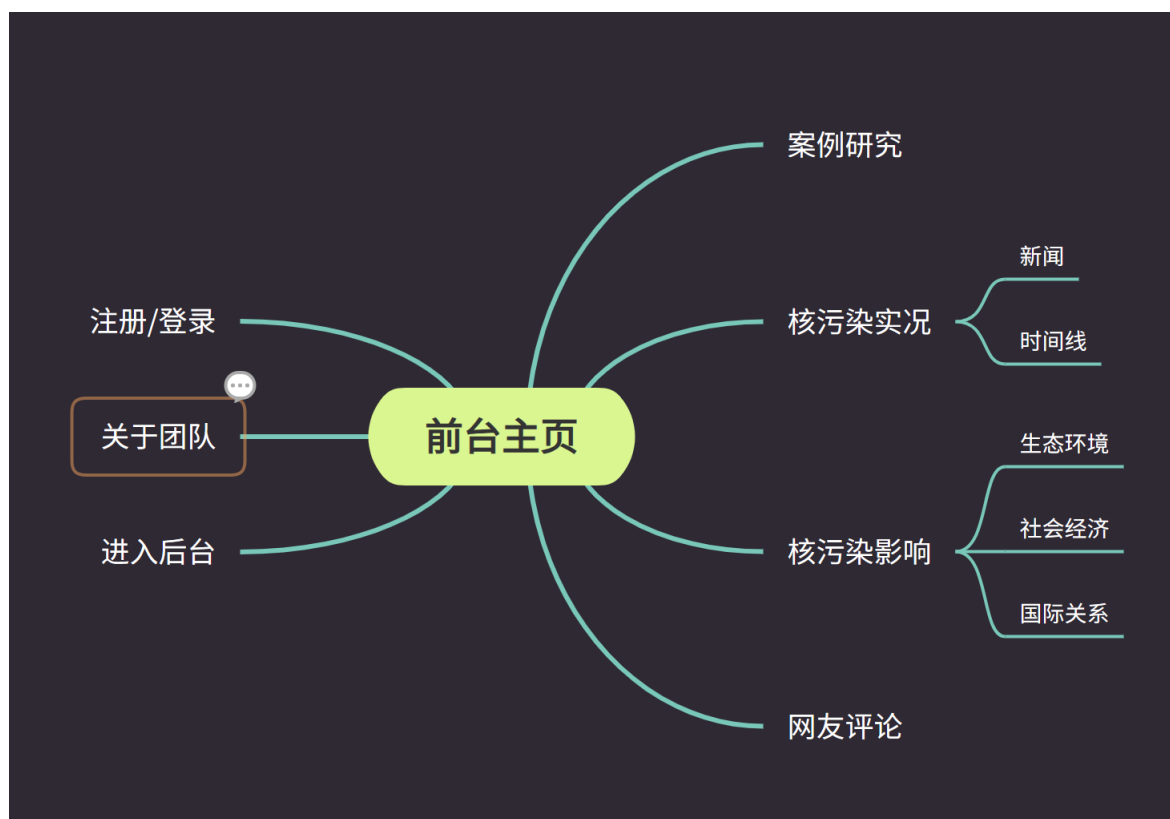


图 2.2: 前台模块

## 2.2 后台模块图

后台需要管理员权限才可以进入，管理员通过登录账号进入后台管理前台所需的数据，此外还可以在后台完成对作业的下载。

具体功能如下：

团队管理：对团队成员数据表进行展示和新建操作

用户管理：对网站所有用户数据表进行展示和新建操作

数据管理：对前台用到的数据表及逆行展示和新建操作

作业下载：提供个人作业和团队作业的下载。



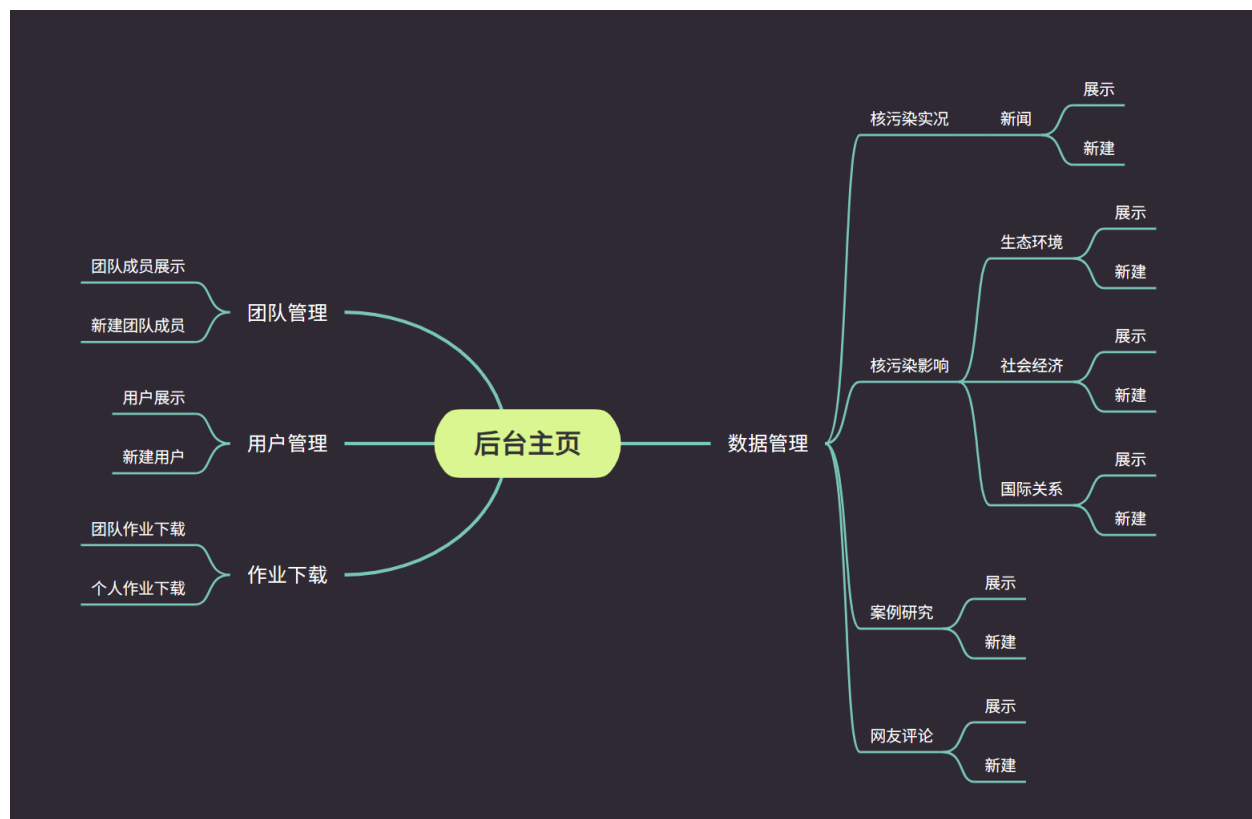


图 2.3: 后台模块

### 3 第三部分 总体流程图

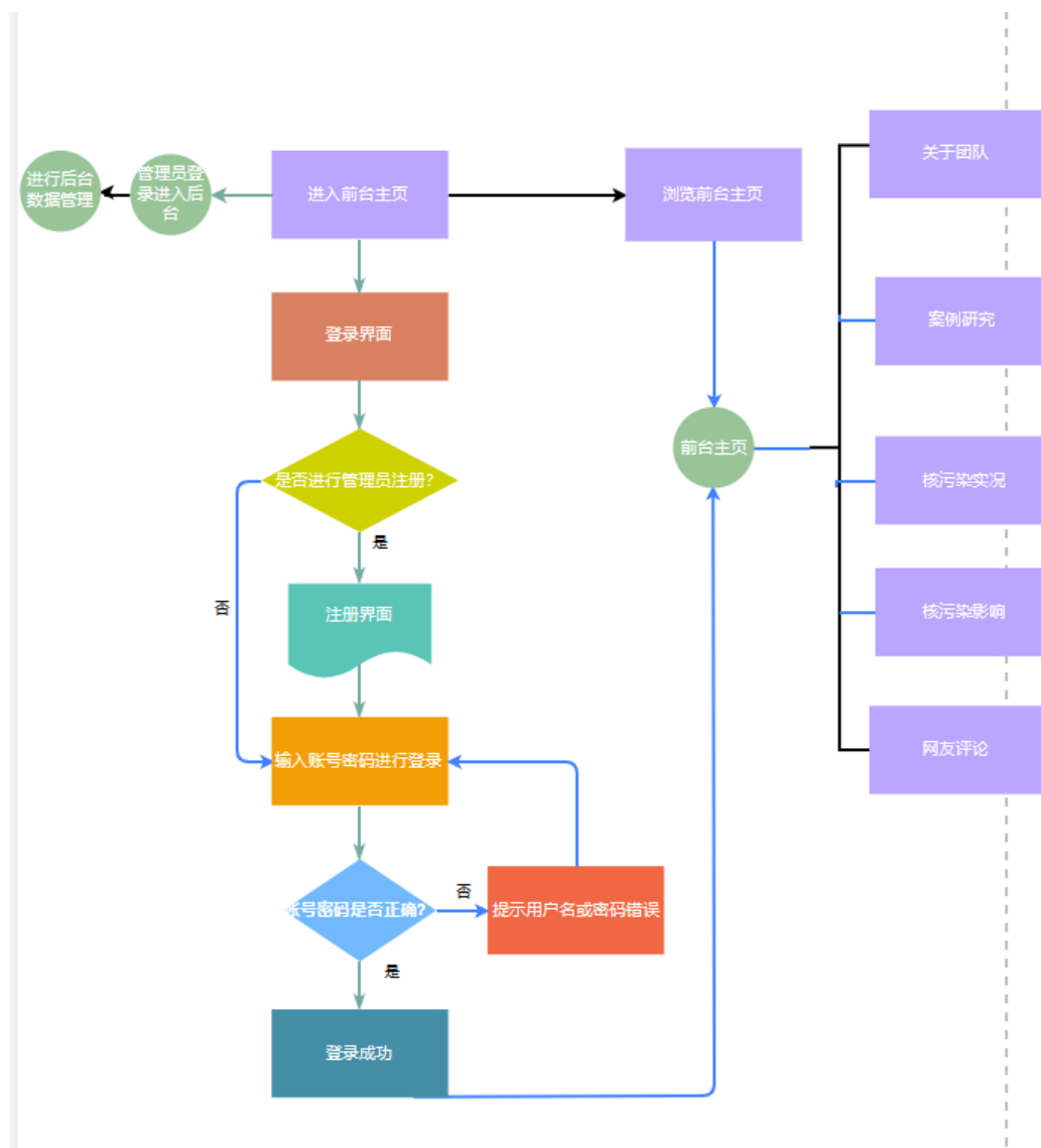


图 3.4: 总体流程图