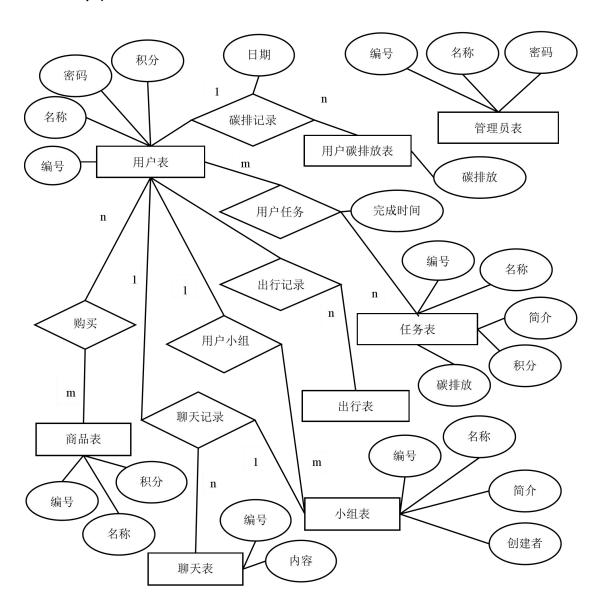
产品项目书

4. 详细设计

4.1 ER 图



4.2 数据表设计

4.2.1 个人中心模块数据表

用户表 (user): 记录用户的基本信息。

管理员表 (admin): 记录管理员的基本信息。

用户碳排放表(user_carbon): 记录用户的每日碳排放情况。

user 表

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	用户编号
name	varchar	NULL	用户名称
password	varchar	NULL	密码
address	text	NULL	地址
tel	varchar	NULL	联系电话
point	int	NULL	积分
avatar	text	NULL	头像 URL

admin 表

		• •	
字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	管理员编号
name	varchar	NULL	管理员名称
password	varchar	NULL	密码
avatar	text	NULL	头像 URL

user_carbon 表

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
user_id	int	PRIMARY KEY	用户编号
date	date	NULL	日期
carbon	decimal	NULL	碳排放

4.2.2 任务模块数据表

任务表(task):记录低碳任务的基本信息。

用户任务表(user_task): 记录任务的用户参与情况。

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	任务编号
name	varchar	NULL	任务名称
description	text	NULL	任务简介
carbon	decimal	NULL	碳排放
point	int	NULL	积分

user_task 表

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
user_id	int	PRIMARY KEY	用户编号
task_id	int	PRIMARY KEY	任务编号
completed_time	datetime	NULL	完成时间

4.2.3 出行模块数据表

出行表(travel): 记录用户单次出行的详细信息。

travel 表

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	出行编号
user_id	int	NOT NULL	用户名称
start_time	datetime	NULL	出行开始时间
end_time	datetime	NULL	出行结束时间
total_time	int	NULL	本次出行时长(秒)
mode	varchar	NULL	出行方式
carbon	decimal	NULL	碳排放
description	text	NULL	出行详情

4.2.4 讨论模块数据表

小组表 (group): 记录小组的基本信息。

用户小组表(user_group):记录小组的组员。

聊天表 (chat): 记录在小组内的聊天信息。

分享表 (share): 记录用户分享信息。

group 表

8			
字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义

id	int	PRIMARY KEY	小组编号
name	varchar	NULL	小组名称
description	text	NULL	小组简介
creator	int	NULL	创建小组的用户编号

user_group 表

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
user_id	int	PRIMARY KEY	用户编号
group_id	int	PRIMARY KEY	小组编号

chat 表

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	聊天编号
group_id	int	NOT NULL	小组编号
user_id	int	NOT NULL	用户编号
content	text	NULL	聊天内容
time	datetime	NULL	发送时间

share 表

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	分享编号
user_id	int	NOT NULL	用户编号
content	text	NULL	分享内容
time	datetime	NULL	发送时间
likes	int	NULL	点赞数

4.2.5 积分商城模块数据表

商品表 (goods): 记录商品的基本信息。

购买表(buy):记录用户使用积分兑换商品的信息。

goods 表

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	商品编号
name	varchar	NULL	商品名称
point	int	NULL	积分
stock	int	NULL	库存量
description	text	NULL	商品简介

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	订单编号
user_id	int	NOT NULL	用户编号
goods_id	int	NOT NULL	商品编号
time	datetime	NULL	购买时间
point	int	NULL	积分
num	int	NULL	购买数量