取经

数据库设计说明书

作者: 欧振贵 麻继友 柯桑熙

完成时间: 2020.4.6

目录

1. 引言	3
1.1 引言	3
1.2 本文档受众对象	
2. 外部设计	
2.1 标识符和状态	
2.2 使用它的程序	
3. 逻辑结构设计	3
3.1逻辑结构设计	3
4. 权限设计	9
4.1 权限设计	<u>C</u>

第一章 引言

1.1 引言

本数据库设计说明书是对取经应用的数据库所做,包括其数据逻辑结构设计, 数据字典以及运行环境,安全保密设计等。

1.2 文档受众对象

本数据库设计说明书适合以下读者:

- 1. 系统设计人员
- 2. 质量控制人员
- 3. 系统维护人员
- 4. app 用户

第二章 外部设计

2.1 标识符和状态

数据库类型:MySQL 数据库名称:qujin

2.2 使用它的程序

本数据库使用于 "取经"应用.

第三章 逻辑结构设计

3.1 逻辑结构设计

Administrator 表:存储管理员账号的信息



User 表:存储用户账户的信息

Nan	me	Type	Length	Decimals	Allow Null	
ema	ail	varchar	20	0		<i>₽</i> 1
IDN	lumber	varchar	11	0		\$2
use	rname	varchar	20	0	~	
pas	sword	varchar	20	0	~	
poir	nts	int	11	0	•	
stat	e	int	11	0	•	
con	tent	text	0	0	•	
star	t <mark>Ti</mark> me	datetime	0	0	~	
end	Time	datetime	0	0	•	
rece	eive Task Number	int	11	0	•	
mal	iciousAcceptanceNumber	int	11	0	•	
repe	ortedNumber	int	11	0	~	

email: 用户登录邮箱,主键

IDNumber: 用户学号,身份标识,验证用户身份的合法性

username: 用户名

points:用户所拥有的积分,默认值:0 state:用户账户的状态,默认值:1,外键

content:用户状态的详细信息

startTime:用户处于某种状态的开始时间 endTime:用户处于某种状态的结束时间

receiveTaskNumebr: 用户已接收任务数,用于判定是否可以继续接受任务malicioousAcceptanceNumber: 违规接受任务数,保存用户未按规定完成任

务的数量

reportedNumber: 该用户被成功举报的数量

userState 表:存储用户账号状态



task 表:存储任务信息

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
id	int	11	0		1
name	varchar	20	0		
points	int	11	0	~	
deadline	datetime	0	0		
comfirmDeadline	datetime	0	0	~	
expedited	int	1	0		
senderAccomplish	int	1	0		
receiverAccomplish	int	1	0		
commentId	int	11	0	~	
content	text	0	0	~	
taskType	int	11	0		
taskNextType	int	11	0	~	
senderCancle	int	1	0		
receiverCancle	int	1	0		

id:主键,自增 name:任务名

points:完成任务可获得积分

publishTime:发布时间

comfiredDeadline: 雇主确认收货的时间

deadline:任务结束时间

expedited:是否加急,默认值:0.(0:为加急,1:加急)

publisherAccomplish:发布者确认,默认值:0(0:未确认,1:确认)recipientAccomplish:接收者确认,默认值:0(0:未确认,1:确认)

commentId:任务反馈信息,外键

theme:任务主题

content:任务详细内容 taskType:任务类型,外键 taskNextType:任务类型细分

publisherCancle:发布者取消任务,默认值:0(0:未取消,1:取消)recipientCancle:接收者取消任务,默认值:0(0:未取消,1:取消)

publisherEmail:发布者邮箱,外键recipientEmail:接收者邮箱,外键

expedited表:存储任务加急的状态.



comment 表:存储雇主对雇员完成任务情况的反馈

ARTI 7178E MEX.CX	BE NEW LILE OUT INTO				
名	类型	长度	小数点	不是 null	
id	int	11	0	$\overline{\mathbf{Z}}$	1
content	text	0	0		
time	datetime	0	0		

id:自增

content:反馈详细信息 time:反馈的发布时间

taskType 表:存储任务类型



expressageType 表:存储快递信息



thingsTpye 表:存储文件代送/代取,物品代购地点



diningType 表:存储食堂代买地点



message表:存储系统、用户之间的消息

名	类型	长度	小数点	不是 null	
id	int	11	0		<i>P</i> 1
content	text	0	0		
messageState	int	11	0		
messageType	int	11	0		
recipientEmail	varchar	20	0	\checkmark	
publisherEmail	varchar	20	0		

id:自增,主键

content:消息的详细内容

messageState:是否已读,默认值:0, (0:未读,1:已读)

messageType:消息类型,外键

recipientEmail:接收消息的用户邮箱,外键

publisherEmail;发送消息的用户邮箱(系统消息为 admin).

messageType 表:存储详细类型



feedback表:存储举报、问题反馈信息

Ł	位	索引	外键	触发器	选项	注释	SQL 预览				
1	名					类型	<u> </u>	长度	小数点	不是 null	
i	id					int		11	0		<i>></i> 1
t	them	e				var	char	255	0	\checkmark	
(conte	ent				tex	t	0	0		
ı	repor	rtEmail				var	char	20	0		
	repor	rtedEma	il			var	char	20	0		
t	time					dat	tetime	0	0	$\overline{\checkmark}$	

id:自增

theme:反馈主题

content:反馈详细内容

reportEmail:反馈者邮箱,外键

reportedEmail:被举报者邮箱(为 admin 时为对 bug 的反馈)

time:反馈时间.

expensesRecord 表:消费记录

名	类型	长度	小数点	不是 null	
id	int	11	0	\square	<i>></i> 1
amount	int	11	0	ightharpoons	
time	date	0	0		
userEmail	varchar	20	0	\checkmark	
type	int	11	0		

id:自增

amount:花费的金额 time:消费发生的时间

userEmail:消费的用户邮箱

type:消费类型,外键

consumptionType 表:存储消费类型



recharge表:存储充值记录.

名	类型	长度	小数点	不是 null	
id	int	11	0	\checkmark	<i>p</i> 1
amount	int	11	0	\checkmark	
time	datetime	0	0	\checkmark	
userEmail	varchar	20	0	$\overline{\checkmark}$	

id:自增

amount:充值金额 time:充值时间

userEmail:充值用户邮箱.

log 表:存储系统日志

	Name	Туре	Length	Decimals	Allow Nul	1
•	id	int			•	<i>₽</i> 1
	userEmail	varchar	20	0	•	
	action	int	11	0	•	
	taskld	int	11	0	~	

id:主键,自增

userEmail:操作人标识 action:操作,外键

taskId:操作的任务对象,外键.

Logtype 表: 保存操作类型

	id		type
•	1	1	发布
	- 5	2	收货方确认
	- 3	3	送货方确认
		4	收货方取消
	1	5	送货方取消
	9	6	接受

第四章 权限设计

4.1 权限设计

本数据库经由使用者名称及密码认证使用者的登入, 若使用者名称有效且密码正确则建立联机。同时, 登入者们有两种不同的数据库存储权限。

在应用中, 通过管理员与普通用户操作界面的不同实现权限的分离。

Root 用户:具有所有权限

其他用户:具有增删改查、添加索引的权限