设计文档

- 撰写: 2213045_胡进喆
- 数据库名称: webfinallab
- 要求:设计本次课程设计的数据库,模块图、流程图等

目录

设计文档

- 一、总体概览
- 二、各表结构
 - (—) user
 - (\equiv) employees
 - (三) post
 - (四) post_like
 - (五) post_pic
 - (六) post_tag
 - (七) comment
 - (八) comment_like
 - (九) feedback
 - (十) picture
 - (十一) tags
- 三、模块图
- 四、流程图

一、总体概览

表名	描述	与网站的关系
comment	存储文章的评论信息,包括评论内容、用户及时间	帖子/帖子详情
comment_like	存储评论点赞信息,记录哪个用户点赞了哪个评论	帖子/帖子详情
employees	存储员工信息,包括基本信息、联系方式和项目数据	成员页
feedback	存储用户的留言内容、评分和创建时间	留言页
picture	存储图片信息,包括图片名称和路径	全部页面
post	存储文章信息,包括标题、内容、作者及创建时间	帖子/帖子广场
post_like	存储文章点赞信息,记录哪个用户点赞了哪个文章	帖子/帖子详情
post_pic	记录文章与图片的关联信息	全部页面
post_tag	记录文章与标签的关联信息	全部页面
tags	存储标签信息,包括标签名称	全部页面
user	存储用户信息,包括用户名、密码、邮箱等	登录/注册

二、各表结构 (一) user :.

Field	Туре	Null	Default	Key
id	int(11)	NO	NULL	PRI
username	varchar(255)	NO	NULL	UNI
password_hash	varchar(255)	NO	NULL	
auth_key	varchar(255)	NO	NULL	
email	varchar(255)	NO	NULL	UNI
status	tinyint(1)	NO	10	
created_at	int(11)	NO	NULL	
updated_at	int(11)	NO	NULL	
role	int(3)	NO	1	

user 表通过以下外键与其他表相关联:

- **comment.user_id** 外键指向 **user.id**:每条评论由一个用户创建。
- **comment_like.user_id** 外键指向 **user.id**: 每条评论点赞记录由一个用户创建。
- **post.user_id** 外键指向 **user.id**:每个帖子由一个用户创建。
- post_like.user_id 外键指向 user.id: 每条帖子点赞记录由一个用户创建。

(二) employees :.

Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	NO	NULL	PRI
name	varchar(100)	NO	NULL	
tickname	varchar(50)	NO	NULL	
pic_src	varchar(50)	NO	NULL	
fron_src	varchar(50)	NO	NULL	
phone	varchar(20)	YES	NULL	
address	varchar(255)	YES	NULL	
email	varchar(100)	YES	NULL	UNI
bio	text	YES	NULL	
project1_name	varchar(100)	YES	NULL	
project1_github_link	varchar(255)	YES	NULL	
project2_name	varchar(100)	YES	NULL	
project2_github_link	varchar(255)	YES	NULL	
project3_name	varchar(100)	YES	NULL	
project3_github_link	varchar(255)	YES	NULL	
project4_name	varchar(100)	YES	NULL	
project4_github_link	varchar(255)	YES	NULL	
created_at	timestamp	NO	current	
updated_at	timestamp	NO	current	

(三) post :.

Field	Туре	Null	Default	Key
id	int(11)	NO	NULL	PRI
name	varchar(100)	NO	NULL	
content	varchar(10000)	NO	NULL	
create_at	date	NO	NULL	
author_id	int(11)	NO	NULL	

post 表通过以下外键与其他表相关联:

- **comment.post_id** 外键指向 **post.id**: 一个帖子可以有多个评论。
- **post_like.post_id** 外键指向 **post.id**: 一个帖子可以有多个点赞。
- **post_pic.post_id** 外键指向 **post.id**: 一个帖子可以关联多张图片。
- **post_tag.post_id** 外键指向 **post.id**: 一个帖子可以关联多个标签。

(四) post_like :.

Field	Туре	Null	Default	Key
id	int(11)	NO	NULL	PRI
post_id	int(11)	NO	NULL	UNI
user_id	int(11)	NO	NULL	MUL
created_at	timestamp	NO	current_timestamp()	

(五) post_pic :.

Field	Туре	Null	Default	Key
recordID	int(20)	NO	NULL	PRI
post_id	int(20)	NO	NULL	
picture_id	int(20)	NO	NULL	

表通过以下外键与其他表相关联:

- post_pic.post_id 外键指向 post.id: 一个帖子可以关联多张图片。
- **post_pic.picture_id** 外键指向 **picture.picture_ID**: 表示图片的具体信息。

(六) post_tag :.

Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	NO	NULL	PRI
post_id	int(11)	NO	NULL	MUL
tag_id	int(11)	NO	NULL	MUL

post_tag 表通过以下外键与其他表相关联:

- post_tag.post_id 外键指向 post.id: 一个帖子可以关联多个标签。
- **post_tag.tag_id** 外键指向 **tags.id**: 表示具体的标签。

(七) comment :.

Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	NO	NULL	PRI
post_id	int(11)	NO	NULL	MUL
user_id	int(11)	NO	NULL	MUL
content	text	NO	NULL	
created_at	timestamp	NO	current_timestamp()	

comment 表通过以下外键与其他表相关联:

- **comment.post_id** 外键指向 **post.id**: 每条评论属于一个帖子。
- **comment.user_id** 外键指向 **user.id**:每条评论由一个用户创建。
- **comment_like.comment_id** 外键指向 **comment.id**: 每条评论可以有多个点赞。

(八) comment_like :.

Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	NO	NULL	PRI
comment_id	int(11)	NO	NULL	UNI
user_id	int(11)	NO	NULL	MUL
created_at	timestamp	NO	current_timestamp()	

comment_like 表通过以下外键与其他表相关联:

- **comment_like.comment_id** 外键指向 **comment.id**: 一个评论可以有多个点赞记录。
- **comment_like.user_id** 外键指向 **user.id**:点赞记录由用户创建。

(九) feedback :.

Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	NO	NULL	PRI
content	text	NO	NULL	
author_name	varchar(50)	NO	NULL	
rating	int(11)	NO	5	
created_at	int(11)	NO	NULL	MUL

(十) picture :.

Field	Туре	Null	Default	Key
picture_name	varchar(20)	NO	NULL	
picture_src	varchar(100)	NO	NULL	
picture_ID	int(20)	NO	NULL	PRI

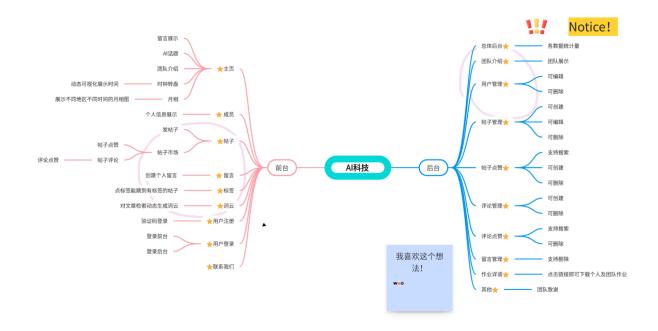
post_pic.picture_id 外键指向 picture.picture_ID ,表示图片与帖子之间的关联。

(**+-**) tags :.

Field	Туре	Null	Default	Key
id	int(11)	NO	NULL	PRI
name	varchar(255)	NO	NULL	UNI

post_tag.tag_id 外键指向 tags.id,用于表示标签与帖子的关联关系。

三、模块图



四、流程图

