

设计文档

编写：1810756_孙家宜

数据字典

数据库：covid19

★表格总览

表名	描述	与网站的关系
article	存储用户创建的文章	blog 页面
category	存储用户创建文章的类别	blog 页面
comment	存储用户对 video 和 blog 的评论	video 详情页, blog 详情页
contact_form	存储用户个人信息、留言	contact 页面
cov_news	存储新冠疫情新闻数据	news 页面
cov_research	存储新冠疫情研究数据	research 页面
covid_map	存储各国感染数据	home 页面疫情地图
pcounter_save	存储网站浏览量信息, 最高浏览量及日期, 前日和当日浏览量	后台主页面
pcounter_users	存储网站当日访客信息	后台主页面
subscriber	存储用户 video 频道的订阅情况	video 页面
tag	存储用户上传的 video 标签	video 页面
user	存储注册用户信息	sign up 页面和 login 页面
video	存储上传的视频	video 页面
video_like	存储用户 video 的点赞情况	video 详情页
video_view	存储用户 video 的观看量	video 详情页

★表格详细内容

◆ article：存储用户创建的文章

Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	not		P
title	varchar(255)		Null	
description	text			
content	text			
date	date		Null	

image	varchar(255)		Null	
viewed	int(11)		Null	
created_by	int(11)		Null	
status	int(1)		Null	
category_id	int(11)		Null	F->category(id)

♦ category: 存储用户创建文章的类别

Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	not		P
title	varchar(255)		Null	

♦ comment: 存储用户对 video 和 blog 的评论

Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	not		P
text	varchar(255)		Null	
user_id	int(11)		Null	F->user(id)
article_id	int(11)		Null	F->article(id)
status	int(11)		Null	
date	date		Null	
video_id	varchar(16)		'null'	F->video(video_id)
password	varchar(20)		'pass123'	

♦ contact_form: 存储用户个人信息、留言

Field	Type	Null	Default	Key
id	int(20)	not		P
firstname	varchar(50)	not		
lastname	varchar(50)	not		
sex	tinyint(1)		Null	
wechatid	varchar(50)	not		
phone	varchar(50)			
message	varchar(255)	not	Null	

♦ cov_news: 存储新冠疫情新闻数据

Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	not		P
pubDate	varchar(255)		Null	
title	varchar(255)		Null	
summary	varchar(2000)		Null	
infoSource	varchar(255)		Null	

sourceUrl	varchar(255)		Null	
image	mediumblob		Null	

♦ cov_research: 存储新冠疫情研究数据

Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	not		P
title	varchar(255)		Null	
summary	varchar(255)		Null	
url	varchar(2000)		Null	
date	varchar(255)		Null	
image	mediumblob		Null	

♦ covid_map: 存储各国感染数据

Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	not		P
pid	int(11)	not		
date	date	not		
placename	varchar(255)	not		
confirm	int(11)			
cured	int(11)			
death	int(11)			

♦ pcounter_save: 存储网站浏览量信息，最高浏览量及日期，前日和当日浏览量

Field	Type	Null	Default	Key
save_name	varchar(10)	not		P
save_value	int(10)	not		

♦ pcounter_users: 存储网站当日访客信息

Field	Type	Null	Default	Key
user_ip	varchar(32)	not		P
user_time	int(10)	not		

♦ subscriber: 存储用户 video 频道的订阅情况

Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	not		P
channel_id	int(11)		Null	
user_id	int(11)		Null	F->user(id)
created_at	int(11)		Null	

♦ tag: 存储用户上传的 video 的标签

Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	not		P
title	varchar(255)		Null	

♦ user: 存储注册用户信息

Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	not		P
username	varchar(32)	not		
auth_key	varchar(32)	not		
password_hash	varchar(256)	not		
password_reset_token	varchar(256)		Null	
email	varchar(256)	not		
status	int(11)	not		
created_at	int(11)	not		
updated_at	int(11)	not		
verification_token	varchar(256)		Null	

♦ video: 存储上传的视频

Field	Type	Null	Default	Key
video_id	varchar(16)	not		P
title	varchar(255)	not		
description	text			
tags	varchar(512)		Null	
status	int(1)		Null	
has_thumbnail	tinyint(1)		Null	
video_name	varchar(255)		Null	
created_at	int(11)		Null	
updated_at	int(11)		Null	
created_by	int(11)		Null	

♦ video_like: 存储用户 video 的点赞情况

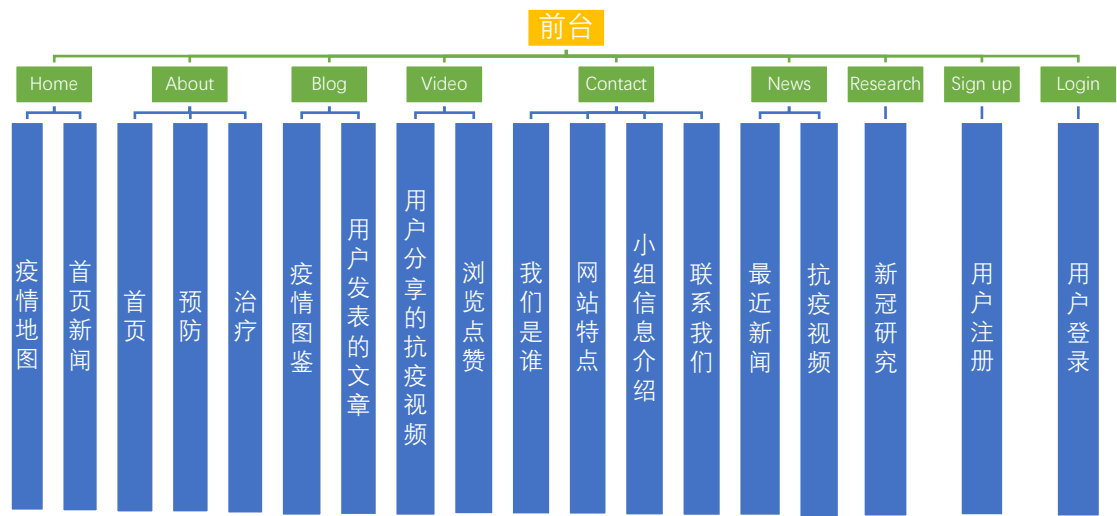
Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	not		P
video_id	varchar(16)	not		F->video(video_id)
user_id	int(11)	not		F->user(id)
type	int(1)		Null	
created_at	int(11)		Null	

◆ video_view: 存储用户 video 的观看量

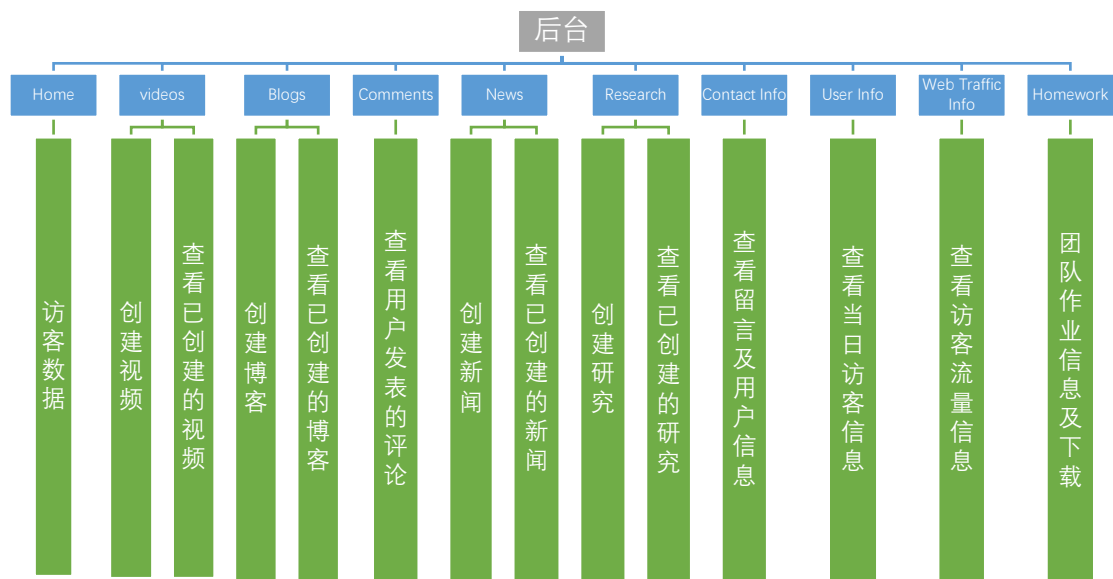
Field	Type	Null	Default	Key
id	int(11)	not		P
video_id	varchar(16)	not		F->video(video_id)
user_id	int(11)		Null	F->uer(id)
created_at	int(11)		Null	

模块图

★前台模块图



★后台模块图



流程图

