

# 数据库设计文档

编写：2113087 李秉睿

## 概述

本数据库用于存储视频、文章、评论、用户与管理员信息等。  
数据库结构被设计为支持以下功能：

- 用户注册与登录
- 核辐射相关视频、新闻、研究、文章的发布与管理
- 核辐射数据的发布
- 评论功能
- 视频文章点击量统计
- 网页点击量统计
- 联系维护人员

## 数据库字典

### article 博客文章

`id` int(11) 主键  
`title` varchar(255) 标题  
`description` text 描述  
`content` text 内容  
`date` date 日期  
`image` varchar(255) 图片  
`viewed` int(11) 点击次数  
`created_by` int(11) 创建者  
`status` int(11) 状态  
`category_id` int(11) 归属目录分类

### category 文章分类

`id` int(11) 主键  
`title` varchar(255) 目录名称

### comment 评论

`id` int(11) 主键  
`text` varchar(255) 评论内容  
`user_id` int(11) 评论者id  
`article_id` int(11) 文章id  
`status` int(11) 状态，是否被允许看见  
`date` date 评论日期  
`video_id` varchar(16) 视频id

## contact\_form 联系信息

`id` int(11) 主键  
`firstname` varchar(50) 名  
`lastname` varchar(50) 姓  
`sex` tinyint(1) 性别  
`wechatid` varchar(50) 微信号  
`phone` varchar(50) 电话号  
`message` varchar(255) 信息

## news 新闻

`id` int(11) 主键  
`pubDate` varchar(225) 日期  
`title` varchar(225) 标题  
`summary` varchar(2000) 文章内容  
`infoSource` varchar(225) 消息来源  
`sourceUrl` varchar(225) 原文链接  
`image` varchar(512) 配图链接

## research 研究

`id` int(11) 主键  
`title` varchar(255) 标题  
`summary` varchar(2000) 总结  
`url` varchar(255) 链接  
`date` varchar(255) 日期  
`image` varchar(255) 图片链接

## counter\_save 数据记录计数器

`save_name` varchar(10) 计数器名 主键  
`save_value` int(10) 计数器值

目前存储了总访问量、当日访问量、最大访问量日期等数据。

## avg\_new 辐射量数据

`name` varchar(255) 地点名 主键  
`avg_value` decimal(14, 4) 辐射量值

## nuclear\_data 全国空气吸收剂量率数据表

`nuclear_data_id` 数据表项id 主键  
`name` varchar(255) 省份或核电站名称  
`location` varchar(255) 省级监测站或核电站下属监测站名称  
`value` varchar(255) 吸收剂量率值  
`date` date 监测日期  
`parent_id` varchar(15) 所属省份或核电站的id（即下方的id项）  
`type` varchar(5) 表项类型  
`id` varchar(20) 所属省份或核电站的id  
`itemkey` varchar(20) 数据所属监测站id

`itemcode` varchar(30) 检测数据对应编码，由网站给定

`itemname` varchar(30) 检测数据名称

`time` varchar(30) 数据上传时间

## user 用户

`id` int(11) 用户id 主键

`username` varchar(32) 用户名

`auth_key` varchar(32) 用于cookie验证用户身份，yii2生成

`password_hash` varchar(256) 密码的哈希值

`email` varchar(256) 邮箱

`status` int(11) 账号状态

`created_at` int(11) 注册时间

`updated_at` int(11) 更新时间

`verification_token` varchar(256) 验证需要的token

## video 视频

`video_id` varchar(16) 视频id 主键

`title` varchar(255) 视频标题

`description` text 视频描述

`tags` varchar(512) 标签

`status` int(11) 状态

`has_thumbnail` tinyint(1) 点赞

`video_name` varchar(255) 视频文件名

`created_at` int(11) 创建时间

`updated_at` int(11) 更新时间

`created_by` int(11) 创建者

## video\_like 存储点赞情况

`id` int(11) 主键

`video_id` varchar(16) 视频id

`user_id` int(11) 用户id

`created_at` int(11) 点赞时间

## video\_view 存储视频观看情况

`id` int(11) 主键

`video_id` varchar(16) 视频id

`user_id` int(11) 用户id

`created_at` int(11) 观看时间

# 模块图

