



南开大学  
Nankai University

南 开 大 学

互联网数据库开发

---

设计文档

---

蒋薇

年级：2021 级

专业：计算机科学与技术

2023 年 12 月 24 日

## 简要介绍

课程大作业我们以环保-核污染为主题, 以 yii2 为框架, 使用 php 语言设计有关核污染的网页, 包括核污染的相关事宜, 核污染的分类、核事故、核污染新闻、法规政策、预防控制等。  
**yii2,php, 核污染**

## 目录

一、前言	1
二、数据库设计	1
(一) 用户	1
(二) 核事故记录	1
(三) 福岛核事故及排放核污水事件梳理	1
(四) 日本排放核污水有关媒体报道	1
(五) 日本排放核污水进程报道	1
(六) 重大核事故详述	2
(七) 核事故死亡人数	2
(八) 日本三次集中核废水排海记录	2
(九) 成员记录	3
(十) 小组	3
三、模块	3
(一) view	3
1. index	3
2. about	3
3. 一些 yii2 框架自带文件	3
4. officer	3
5. news	3
6. damage	4
7. victim	4
8. weapons	4
9. comment	4
10. main_layout	4
(二) model	4
(三) controller	4
(四) 后台	4

## 一、前言

NKF 小组包括蒋薇、周恂、王梦龙三位同学，在本次网页设计的课程大作业上，我们选择的是设计一个有关核污染的网页，向网友介绍相关事宜。

## 二、数据库设计

### (一) 用户

用户表设计

用户 id	用户名	密码	邮箱
int	varchar	varchar	varchar
Uid	Uname	Upassword	Umail

表 1: 用户表设计

### (二) 核事故记录

核事故记录

事件 id	事故名	所属国家	简述
int	varchar	varchar	text
Eid	Ename	Elocation	Edescription

表 2: 核事故记录设计

### (三) 福岛核事故及排放核污水事件梳理

福岛核事故及排放核污水事件梳理

id	事件名	影响	简介
int	varchar	varchar	text
Wid	Wname	WInfluence	Wdescription

表 3: 福岛核事故及排放核污水梳理

### (四) 日本排放核污水有关媒体报道

日本排放核污水有关媒体报道

### (五) 日本排放核污水进程报道

日本排放核污水进程报道

id	新闻标题	来源	时间	内容
int	varchar	varchar	data	text
Nid	Ntitle	Nauthor	Ndata	Ncount

表 4: 日本排放核污水有关媒体报道

id	事件	地点	时间	内容
int	varchar	varchar	date	text
Pid	Pevent	Pplacer	Pdate	Ptext

表 5: 日本排放核污水进程报道

## (六) 重大核事故详述

重大核事故详述

事件 id	事故名	所属国家	详述
int	varchar	varchar	text
Iid	Iname	Ilocation	Idescription

表 6: 重大核事故详述

## (七) 核事故死亡人数

核事故死亡人数

id	时间	人数	描述
int	data	int	text
Vid	Vdata	Vname	Ddescription

表 7: 核事故死亡人数

## (八) 日本三次集中核废水排海记录

日本三次集中核废水排海记录

id	时间	名称	描述	事件
int	data	varchar	text	varchar
Did	Ddata	Dname	Ddescription	Devent

表 8: 日本三次集中核废水排海记录

## (九) 成员记录

成员记录

成员 id	成员名字	成员简介	所属团队
int	varchar	text	int
Mid	Mname	Mdescription	Mgroup

表 9: 成员记录

## (十) 小组

小组记录

团队 id	团队名字	团队换项目时间	所属学校	时间
int	varchar	varchar	text	
Gid	Gname	Gdata	Gschool	Gdescription

表 10: 小组记录

## 三、 模块

### (一) view

#### 1. index

这是整个前台的入口文件，主要是一些关于核污染的简单介绍。

#### 2. about

这是整个网页相关内容的简单概括，包括创建原因与主要内容。

#### 3. 一些 yii2 框架自带文件

主要包括 cantact（与作者联系）、error（向页面输出错误）、login（用于用户的登录）、signup（注册）以及一些与重置密码与邮箱的文件。

#### 4. officer

这一页面主要介绍官方报道的核事故，与 officer 数据表对应。

#### 5. news

与新闻表对应，主要用来推送一些主要的新闻。mem 与成员表对应，介绍成员的信息（名字、简介等）以及作业链接。

**6. damage**

与核污水排放损害对应，统计污水排放数据，向网页输出。

**7. victim**

与伤亡表对应，统计和事故中死亡及受辐射致病人数，向网页输出。

**8. weqpons**

与进程表对应，统计日本福岛核电站及核废水排放重要节点，向网页输出。

**9. comment**

一个简单的可以向本网页发送评论的页面。

**10. main\_layout**

是本网页用到的主要布局。

**(二) model**

models 与数据表和页面对应，对于一个数据表，一般对应两个类，一个为表示类型的类，一个是改类型的数据表类。

**(三) controller**

对于实现的与数据表对应页面，必须要实现对应的 controller 才能显示。包括 comment, damage、members、news、officer、victim 方面的 C 以及原有的 siteC。

**(四) 后台**

在前台对于有些数据表并没有支持实现，包括 user、group 等，但是所有的数据表在后台都有其对应的 M、V、C，在后台可以实现完整的数据管理，在后台可以对数据表进行增删改查操作，从而更加方便地管理数据库。同时，前后台使用了不同的布局。