



# 互联网数据库开发L5

L5：开源建站系统深入探究

计算机学院&网络空间安全学院 乜鹏

<https://dbis.nankai.edu.cn/2019/0417/c12139a128118/page.htm>



## Web后端开发——查看网站建站方式



<http://www.bufuzao.com/>

<http://www.21cnmc.com/> (<https://www.ariseshinemusic.com/zh/>)

<http://xctv.cn/>

<http://www.spsigroup.com.cn/>





## 1. robots.txt

## 2. header/footer

## 3. 页面标签

### HTTP常见状态码

200 OK

301 Moved Permanently

302 Found

304 Not Modified

307 Temporary Redirect

400 Bad Request

401 Unauthorized

403 Forbidden

404 Not Found

410 Gone

500 Internal Server Error

501 Not Implemented

100 Continue





	MyISAM	InnoDB
存储结构	每张表被存放在三个文件： 1. frm-表格定义 2. MYD(MYData)-数据文件 3. MYI(MYIndex)-索引文件	所有的表都保存在同一个数据文件中（也可能是多个文件，或者是独立的表空间文件），InnoDB表的大小只受限于操作系统文件的大小，一般为2GB
存储空间	MyISAM可被压缩，存储空间较小	InnoDB的表需要更多的内存和存储，它会在主内存中建立其专用的缓冲池用于高速缓冲数据和索引
可移植性、备份及恢复	由于MyISAM的数据是以文件的形式存储，所以在跨平台的数据转移中会很方便。在备份和恢复时可单独针对某个表进行操作	免费的方案可以是拷贝数据文件、备份 binlog，或者用 mysqldump，在数据量达到几十G的时候就相对痛苦了
事务安全	不支持 每次查询具有原子性	支持 具有事务(commit)、回滚(rollback)和崩溃修复能力(crash recovery capabilities)的事务安全(transaction-safe (ACID))
AUTO_INCREMENT	MyISAM表可以和其他字段一起建立联合索引	InnoDB中必须包含只有该字段的索引
SELECT	MyISAM更优	
INSERT		InnoDB更优
UPDATE		InnoDB更优
DELETE		InnoDB更优 它不会重新建立表，而是一行一行的删除
COUNT without WHERE	MyISAM更优。因为MyISAM保存了表的具体行数	InnoDB没有保存表的具体行数，需要逐行扫描统计，就很慢了
COUNT with WHERE	一样	一样，InnoDB也会锁表
锁	只支持表锁	支持表锁、行锁 行锁大幅度提高了多用户并发操作的新能。但是InnoDB的行锁，只是在WHERE的主键是有效的，非主键的支持
外键	不支持	
FULLTEXT全文索引	支持	不支持 可以通过使用 Sphinx从InnoDB中获得全文索引，会慢一点



建议：

1. 表名：前缀\_模块名\_表名

pre\_home\_comment 家园评论表

pre\_portal\_comment 门户评论表

2. 表加comment

方便映射

3. 主键命名

article(aid, uid) user(uid)

4. 日期格式设置

5. status? 防火防盗防删除



## 课程设计——设计文档



1. 设计本次课程设计的数据库，模块图、流程图等

设计文档中描述数据库字典以及上述设计图。

2. 提交设计文档（最后和大作业一起交）

文档命名方式：队名\_设计文档(学号1\_学号2\_学号3)

eg: DBIS实验室\_设计文档(0912635\_0912734).pdf

允公允能 日新月异

NANKAI UNIVERSITY



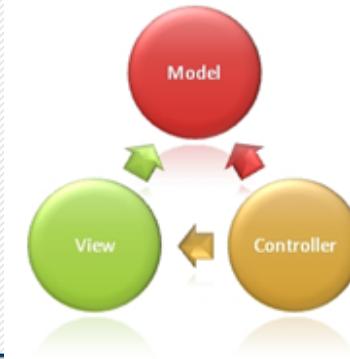
Model (模型) 是应用程序中用于处理应用程序数据逻辑的部分，表示应用程序核心  
(比如数据库记录列表)

View (视图) 是应用程序中处理数据显示的部分 (数据库记录)

Controller (控制器) 是应用程序中处理用户交互的部分，处理输入 (写入数据库记录)

MVC 分层有助于管理复杂的应用程序

MVC 分层同时也简化了分组开发





1、下载归档文件，并解压到web目录下，下载链接；

下载地址：<http://www.yiichina.com/download>

2、运行 "init.bat" 命令，选择开发环境(Development:开发环境; Production:生产环境);

3、执行yii初始化命令 "yii.bat";

4、新建数据库，并修改数据库配置

"\common\config\main-local.php";

5、创建相应的数据表，执行命令 "yii.bat migrate";

6、前台访问页面 <http://localhost/advanced/frontend/web/>;

后台访问页面 <http://localhost/advanced/backend/web/>;