

Linux 系统大作业报告

姓名：陈晓

学号：171491215

专业班级：计算机科学与技术 1 班

指导老师：纪文迪

项目简介

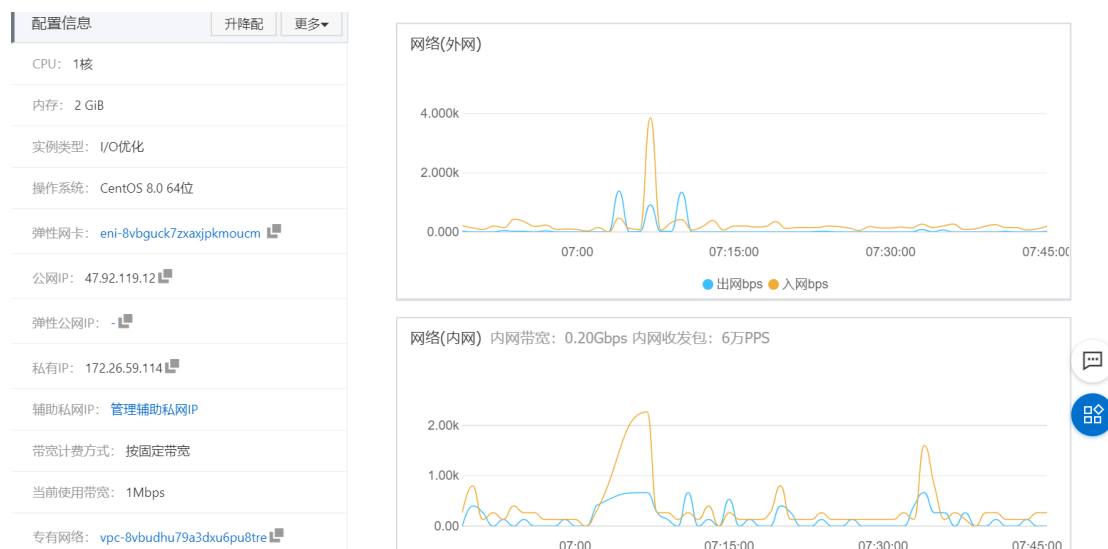
本项目是一个新闻浏览管理系统，网页部署在 centos 操作系统之下，架构为 Apache+Mysql+php。

本项目主要包括以下几个功能：

- 新闻浏览，用户在网页内可以通过点击新闻标题了解新闻内容。
- 新闻评论，在每一篇新闻的下方，有评论区，游客可以查看别人发表的评论，也可以发表自己的评论。
- 新闻查询，提供两种方式的查询功能，按照内容查找和按照标题查找，查找后在结果列表理，用户可以通过点击标题进行新闻浏览评论。
- 新闻分类展示，在首页，给每类新闻都做了分类展示，用户可以通过分类栏快速查看某一类新闻内容
- 新闻管理，管理员可通过账号密码进行登录，登录后可以进行新闻的修改和删除，评论的审核

架构搭建过程

1，购买服务器，本次购买服务器为阿里云服务器，主要硬件配置如下：



2，mysql 数据库部署，由于 centos 为了更好的支持开源，所以只提供 mysql 的子分支包 MariaDB 的安装源。

主要命令如下：

```
yum install mariadb-server #安装
systemctl start mariadb # 开启服务
systemctl enable mariadb # 设置为开机自启动服务
mysql_secure_installation #进行基础配置
```

本地登录 mysql 成功界面：

```
[root@iZ8vbdlt0ns9q4h73pged1Z ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 15
Server version: 10.3.17-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

47.92.119.12:22 SSH xterm 86x22 22,1! 1 会话 CAP

为了方便在 windows 端远程管理数据库，通过设置允许远程连接数据库

主要有以下步骤：

为了方便我直接关闭防火墙，并且设置开机不启动

让后给所有 IP 地址授权

最后在 windows 中通过 navicat 成功登录远程数据库



2.apache 服务器配置

主要命令：

`yum -y install httpd` #安装

`systemctl enable httpd && systemctl start httpd` #设置自启动和启动 apache 服务器

最终测试页打开成功：



以上，环境部署成功：

把本地开发的代码文件上传到/var/www/html/文件夹下，然后远程通过 navicat 向数据库中导入数据库。

这时应该注意的时，检查代码文件，数据库，apache 的编码方式是否不同，如果不同应该通过相关配置修改数据库和 apache 的编码方式，或者通过 convmv 命令批量修改代码文件编码方式

使用 convmv 批量修改文件编码方式命令：

Convmv -f gbk -t utf-8 --notest -r ./linux #将 linux 文件夹下面的所有文件从 gbk 编码变成 utf-8 编码。

或者通过脚本：\$ find default -type f -exec convmv -f GBK -t UTF-8 --notest utf8 ;

写成脚本后通过 chmod -r 赋予执行权限。

以下为网页详细说明

首页：



顶部图片下方为新闻分类栏，游客可以浏览相关新闻，左侧有管理员登录模块，可以给管理员登录，还有查询模块，用户可以通过内容或者标题进行查找。

分类新闻展示和查询列表展示页面：

 辽宁大学				
				
明德精学 笃行致强				
HOME 首页 政策咨询 就业信息 心理健康 勤工助学 法律法规				
政策咨询				
NID	标题	作者	时间	hits
67	关于教师资格认证	王岩	2006-09-04 00:00:00	26
71	关于大学生形势政策教育的思考	邱森	2006-09-05 00:00:00	8
76	毕业生可享受哪些促进就业和社会保障政策	梁苑	2006-09-05 00:00:00	15
84	甘肃省劳动和社会保障厅承办限时办结项目	赵芳芳	2006-09-05 00:00:00	1
85	甘肃省公安厅承办限时办结项目	周晓雪	2006-09-05 00:00:00	3
92	辽宁省出台解决大学生就业问题新政策	丁金达	2006-09-05 00:00:00	6



辽宁大学

朱 院



明德精学 笃行致强

 首页

政策咨询

就业信息

心理健康

勤工助学

法律法规

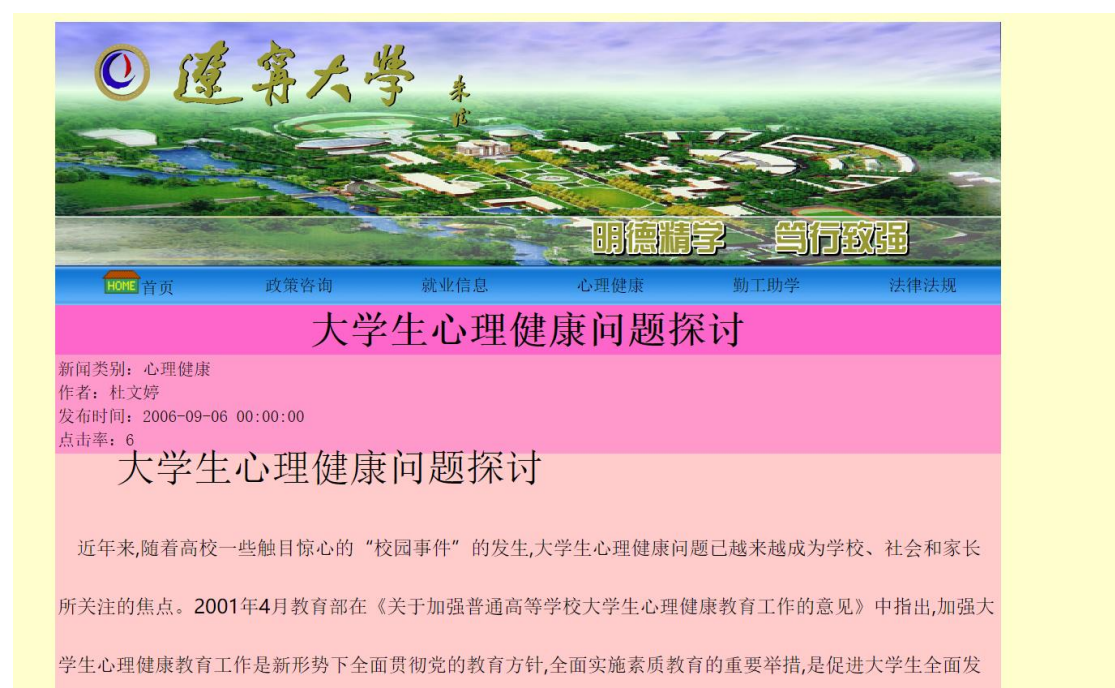
查找关键词 大学生 结果

NID	标题	作者	时间	hits	操作	
65	大学生就业问题简析	王岩是	2006-09-04 00:00:00	8	修改	删除
71	关于大学生形势政策教育的思考	邱森	2006-09-05 00:00:00	8	修改	删除
73	2006年大学生就业形势分析及预测报告	邱森	2006-09-05 00:00:00	1	修改	删除
75	大学生创业：你懂得相关法律法规吗？	邱森	2006-09-05 00:00:00	2	修改	删除
82	大学生就业形势分析	赵芳芳	2006-09-05 00:00:00	3	修改	删除
83	大学生就业分析：高校毕业生就业价值取向	周晓雪	2006-09-05 00:00:00	0	修改	删除

游客查找后可以通过点击标题查看新闻内容，如果是游客则点击操作选项会提示操作非法，如果是已经登录的管理员，则可以进行操作进入操作页面。该功能是通过 cookie 来实现的。操作非法提示：



新闻展示页面：



评论区：

评论区

✖ 1楼	评论人: ffff fgfgfgf	评论时间: 2009年01月15日
✖ 2楼	评论人: aaaaaaa sdfdfdfdsfd	评论时间: 2009年06月22日
✖ 3楼	评论人: 22222222 rffrrr	评论时间: 2009年06月25日
✖ 4楼	评论人: 22222222 rffrrr	评论时间: 2009年06月25日
✖ 5楼	评论人: wwwtttt hgfh hgf hg hgh	评论时间: 2010年05月11日

发表你的评论

姓名

评论内容

管理员界面:

云南大学

明德精学 笃行致强

2020年7月1日 星期三
9:51:33
HOME 首页

新闻管理
评论管理
注销登录

你好, jeff

欢迎您登录

修改密码:

用户名:
 新用户名(可不填):
 旧密码:
 新密码:

累计新闻量: 91
 累计点击量: 599
 累计评论量: 0
 待审核评论: 0条

新闻查询

☒ 标题
☐ 内容

查询后可立即修改

在该处查询和新闻管理, 均和游客浏览共用同样页面, 只不过游客不可进行操作, 管理员可以:

修改页面:

请输入相关信息

标题	心理高度决定成功率
作者	张国印
类别	心理健康
时间	2006-09-06 00:00:00
内容	<div><DIV> <DIV> <DIV>
 失败常常不是因为我们不具备这样的实力，而是在心理上默认了一个不可跨越的高度限制。
 6年前，一位朋友南下求职，根据她的专长和才华，负责一个部门运行不成问题。我给一家电信公司的余总工程师写了一封推荐信，然后让朋友约定时间面试。没想到她却说自己从来没有在这样大的电信公司做过主管，恐怕面试无法通过，或者担心做不好工作，影响朋友的面子，只好退而求其次。 </DIV> <DIV> 她先给几家用人单</div>
<div>提交信息 取消</div>	

评论管理，游客发表的评论不会立即展示，需要管理员通过之后才能在评论区可见

评论列表

待审核			
题目标题：心理高度决定成功率	评论人:fdygfdg	2006年11月23日	通过 删除
评论内容：dgfdgfdbg			
题目标题：中华人民共和国计算机信息网络国际联网管理暂行规定	评论人:王王	2009年06月22日	通过 删除
评论内容：地在要工工雷打不动一动不动			
题目标题：心理高度决定成功率	评论人:是多少	2017年04月28日	通过 删除
评论内容：的大多数奋斗奋斗地方的			
题目标题：心理高度决定成功率	评论人:是多少	2017年04月28日	通过 删除
评论内容：的大多数奋斗奋斗地方的			
题目标题：心理高度决定成功率	评论人:发发	2017年04月28日	通过 删除
评论内容：多少发发辅导费			
题目标题：心理高度决定成功率	评论人:111111	2017年04月28日	通过 删除
评论内容：11111111			
题目标题：心理高度决定成功率	评论人:111111	2017年04月28日	通过 删除
评论内容：11111111			
题目标题：心理高度决定成功率	评论人:地方发地方	2017年04月28日	通过 删除
评论内容：发的发多少发放到各风格发的			
审核通过			
题目标题：大学生就业选择“零工资”	评论人:111	2006年09月05日	通过 删除