



中國人民大學
RENMIN UNIVERSITY OF CHINA

政府网站建设报告

姓名：郭靖宇

学号：2013202687

班级：国防班

目录

1. LAMP 介绍	3
1.1 Linux	3
1.2 Apache	4
1.3 MySQL	4
1.4 PHP	4
2.LAMP 环境搭建	5
2.1 系统需求	5
2.2 下载地址	5
2.3 安装步骤	5
3.Drupal 下载与安装	8
3.1 准备工作	8
3.2 安装	8
4.建站流程及作品展示	
(FitTime 睿健时代)	14

Drupal 建站报告

1. LAMP 简介

LAMP 指的 Linux（操作系统）、Apache 服务器，MySQL（数据库软件）和 PHP（有时也是指 Perl 或 Python）的第一个字母，一组常用来搭建动态网站或者服务器的开源软件，本身都是各自独立的程序，但是因为常被放在一起使用，拥有了越来越高的兼容度，共同组成了一个强大的 Web 应用程序平台。随着开源潮流的蓬勃发展，开放源代码的 LAMP 已经与 J2EE 和 .Net 商业软件形成三足鼎立之势，并且该软件开发的项目在软件方面的投资成本较低，因此受到整个 IT 界的关注。从网站的流量上来说，70% 以上的访问流量是 LAMP 来提供的，LAMP 是最强大的网站解决方案。

1.1 Linux

Linux 是一套免费使用和自由传播的类 Unix 操作系统，是一个基于 POSIX 和 UNIX 的多用户、多任务、支持多线程和多 CPU 的操作系统。能运行主要的 UNIX 工具软件、应用程序和网络协议,支持 32 位和 64 位硬件，继承了 Unix 以网络为核心的设计思想，是一个性能稳定的多用户网络操作系统。

1.2 Apache

Apache 是世界使用排名第一的 **Web** 服务器软件。它可以运行在几乎所有广泛使用的计算机平台上，由于其跨平台和安全性被广泛使用，是最流行的 **Web** 服务器端软件之一。它快速、可靠并且可通过简单的 **API** 扩充，将 **Perl/Python** 等解释器编译到服务器中。特点是简单、速度快、性能稳定，并可做代理服务器来使用。

1.3 MySQL

MySQL 最流行的关系型数据库管理系统，在 **WEB** 应用方面 **MySQL** 是最好的 **RDBMS (Relational Database Management System, 关系数据库管理系统)** 应用软件之一。**MySQL** 是一种关联数据库管理系统，关联数据库将数据保存在不同的表中，而不是将所有数据放在一个大仓库内，这样就增加了速度并提高了灵活性。**MySQL** 所使用的 **SQL** 语言是用于访问数据库的最常用标准化语言。由于其体积小、速度快、总体拥有成本低，尤其是开放源码这一特点，一般中小型网站的开发都选择 **MySQL** 作为网站数据库。由于其社区版的性能卓越，搭配 **PHP** 和 **Apache** 可组成良好的开发环境。

1.4 PHP

PHP（外文名：**PHP: Hypertext Preprocessor**，中文名：“超文本预处理器”）是一种通用开源脚本语言。语法吸收了 **C** 语言、**Java** 和

Perl 的特点，利于学习，使用广泛，主要适用于 Web 开发领域。PHP 独特的语法混合了 C、Java、Perl 以及 PHP 自创的语法。它可以比 CGI 或者 Perl 更快速地执行动态网页。用 PHP 做出的动态页面与其他的编程语言相比，PHP 是将程序嵌入到 HTML（标准通用标记语言下的一个应用）文档中去执行，执行效率比完全生成 HTML 标记的 CGI 要高许多；PHP 还可以执行编译后代码，编译可以达到加密和优化代码运行，使代码运行更快。

2. LAMP 环境搭建

下载 lamp 一键安装包

2.1 系统需求：

- CentOS/RHEL/Fedora/Debian/Ubuntu/Raspbian Linux 系统
- 需要 3GB 以上硬盘剩余空间
- 128M 以上内存, Xen 的需要有 SWAP, OpenVZ 的另外至少要有 128MB 以上的 vSWAP 或突发内存(小内存请勿使用 64 位系统), MySQL 5.6 及 MariaDB 10 必须 1G 以上内存。
- VPS 或服务器必须已经联网，同时 VPS/服务器 DNS 要正常！
- Linux 下区分大小写，输入命令时请注意！

2.2 下载地址： 完整版：<http://soft.vpser.net/lnmp/lnmp1.2-full.tar.gz>

2.3 安装步骤：

1. 在 ubuntu 系统下执行命令行：

```
wget -c http://soft.vpser.net/lnmp/lnmp1.2-full.tar.gz && tar zxf lnmp1.2-full.tar.gz && cd lnmp1.2-full && ./install.sh lamp
```

出现以下提示：

```
+-----+
|                LNMP V1.2 for Fedora Linux Server, Written by Licess                |
+-----+
|                A tool to auto-compile & install LNMP/LNMPA/LAMP on Linux          |
+-----+
|                For more information please visit http://www.lnmp.org              |
+-----+
Please setup root password of MySQL. (Default password: root)
Please enter: █
```

需要设置 MySQL 的 root 密码（不输入直接回车将会设置为 root），输入后回车进入下一步，如下图所示：

```
=====
Do you want to enable or disable the InnoDB Storage Engine?
Default enable,Enter your choice [Y/n]: █
```

这里需要确认是否启用 MySQL InnoDB，如果不确定是否启用可以输入 y，输入 y 表示启用，输入 n 表示不启用。默认为 y 启用，输入后回车进入下一步，选择 MySQL 版本：

```
=====
You have 5 options for your DataBase install.
1: Install MySQL 5.1.73
2: Install MySQL 5.5.42 (Default)
3: Install MySQL 5.6.23
4: Install MariaDB 5.5.42
5: Install MariaDB 10.0.17
Enter your choice (1, 2, 3, 4 or 5): █
```

输入 MySQL 或 MariaDB 版本的序号，回车进入下一步，选择 PHP 版本：

```
=====
You have 5 options for your PHP install.
1: Install PHP 5.2.17
2: Install PHP 5.3.29
3: Install PHP 5.4.40 (Default)
4: Install PHP 5.5.24
5: Install PHP 5.6.8
Enter your choice (1, 2, 3, 4 or 5): █
```

输入 PHP 版本的序号，回车进入下一步，选择是否安装内存优化：

```
=====
You have 3 options for your Memory Allocator install.
1: Don't install Memory Allocator. (Default)
2: Install Jemalloc
3: Install TCMalloc
Enter your choice (1, 2 or 3): █
```

可以选择不安装、Jemalloc 或 TCMalloc，输入对应序号回车。

如果是 LNMPA 或 LAMP 的话还需要设置管理员邮箱

```
=====
Please enter Administrator Email Address: 
```

再选择 Apache 版本

```
=====
You have 2 options for your Apache install.
1: Install Apache 2.2.29 (Default)
2: Install Apache 2.4.10
Enter your choice (1 or 2): 
```

提示“Press any key to install...or Press Ctrl+c to cancel”后，按回车键确认开始安装。

然后 LAMP 脚本就会自动安装编译 Nginx、MySQL、PHP、phpMyAdmin、Zend Optimizer 这几个软件。

如果显示 Nginx: OK, MySQL: OK, PHP: OK 并且 Nginx、MySQL、PHP 都是 running, 80 和 3306 端口都存在，并 Install lnmp V1.2 completed! enjoy it.的话，说明已经安装成功，如图：

```
+-----+
|   Manager for LNMP, Written by Licess   |
+-----+
|                   http://lnmp.org      |
+-----+
nginx (pid 1808 1806) is running...
php-fpm is runing!
• mysql.service - LSB: start and stop MySQL
  Loaded: loaded (/etc/init.d/mysql)
  Active: active (running) since Tue 2015-05-05 21:15:59 CST; 158ms ago
  CGroup: /system.slice/mysql.service
          └─1839 /bin/sh /usr/local/mysql/bin/mysqld_safe --datadir=/usr/loc
            └─2225 /usr/local/mysql/bin/mysqld --basedir=/usr/local/mysql --da
              ugin --user=mysql --log-error=/usr/local/mysql/var/lnmp.err --pid-file=/usr/l

May 05 21:15:57 lnmp mysql[1829]: Starting MySQL
May 05 21:15:59 lnmp mysql[1829]: ...
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 0.0.0.0:111             0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:80              0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:53072           0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:25            0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:3306            0.0.0.0:*               LISTEN
tcp6       0      0 :::111                  :::*                     LISTEN
tcp6       0      0 :::22                   :::*                     LISTEN
tcp6       0      0 :::1:25                  :::*                     LISTEN
tcp6       0      0 :::47771                 :::*                     LISTEN
Install lnmp V1.2 completed! enjoy it.
```

3. Drupal17 的下载与安装

3.1 准备工作:

1. **下载 Drupal 7:** 到 Drupal 项目页面下载 drupal 程序包, 项目地址:
<http://drupal.org/project/drupal>
2. **解压 Drupal 7:** 将下载下来 drupal 程序包进行解压缩, 得到名为 drupal-版本号 的目录, 为目录改名, 如改成 drupal7
3. **下载语言包文件:** 到 <http://localize.drupal.org/translate/languages/zh-hans> (link is external) 页面下载对应版本的语言包 (.po 文件)
4. **安装语言包文件:** 将 .po 文件放置到 drupal7/profiles/standard/translations 目录下
5. **上传:** 将 drupal7 目录下的所有内容放置/上传到网站根目录
6. **创建配置文件:** 进入 sites/default 目录, 将 default.settings.php 复制一份, 命名为 settings.php
7. **创建用户文件目录:** 在 sites/default 目录下新建一个目录, 名为 files
8. **设置权限:** 如果是 Linux 平台, 请将 files 目录的权限设置为 777, settings.php 设置为 web 服务器用户可写, 如果不清楚, 也可先设置为 777

3.2 安装:

①、选择 “standard”

Select an installation profile



- Standard
Install with commonly used features pre-configured.
- Minimal
Start with only a few modules enabled.

► **Choose profile**

Choose language

Verify requirements

Set up database

Install profile

Configure site

Finished

Save and continue

②、选择中文

Choose language



English (built-in)

Chinese, Simplified (简体中文)

Save and continue

✓ Choose profile

▶ **Choose language**

Verify requirements

Set up database

Install profile

Configure site

Finished

③、选择 PostgreSQL，数据库名称 drupaldb，用户名 drupal，密码输入上面创建 drupal 用户时的密码

数据库设置



✓ 选择安装方式

✓ 选择语言

✓ 确认安装条件

▶ 设置数据库

按设置安装

安装翻译

设置网站

完成翻译

已完成

数据库类型 *

PostgreSQL

SQLite

用于 Drupal 数据储存的数据库类型。

数据库名称 *

drupaldb

用于 Drupal 数据料储存的数据库名称。服务器上必须存在此数据库，才能继续安装 Drupal。

数据库用户名 *

drupal

数据库密码

▼ 高级选项

这些选项对某些网站来说才是必要的。若不确定该如何填写，保持默认的设置或是询问你的主机提供商。

数据库主机 *

localhost

若数据库位于不同的服务器，修改此设置。

数据库端口

若数据库服务器使用的是一个非标准的端口，请输入该端口号。

表前缀

如果有一个以上的应用程序要共享此数据库，请在此为你的 Drupal 网站输入一个资料表前置字节 (*drupal*)。

保存并继续

④、安装过程

安装 Drupal



完成 4 / 29。

成功安装 *Field SQL storage* 模块。

✓ 选择安装方式

✓ 选择语言

✓ 确认安装条件

✓ 设置数据库

▶ 按设置安装

安装翻译

设置网站

完成翻译

已完成

⑤、设置网站，输入你想要的内容

设置网站



- ✓ 选择安装方式
- ✓ 选择语言
- ✓ 确认安装条件
- ✓ 设置数据库
- ✓ 按设置安装
- ✓ 安装翻译
- ▶ **设置网站**
 - 完成翻译
 - 已完成

站点信息

站点名称 *

网站电子邮箱 *

自动生成的电子邮件（如注册信息）将从此地址发送。使用您的站点域名作为邮件服务器有助于避免这些邮件被视为垃圾邮件。

站点维护帐号

用户名 *

允许空格，不允许 | \ * / : ; " ' = < > 以外的其他符号。

电子邮件地址 *

密码 *

 密码强度: 弱

确认密码 *

 密码匹配: 是

增强你的密码：

- 请至少设6个字符
- 添加大写字母
- 添加数字
- 添加标点符号
- 使其和你的用户名不同

服务器设置

默认国家

 ▼

为站点选择它的国家。

默认时区

 ▼

网站日期会以默认所选择的时区来呈现。

更新通知

自动检查更新

接收电子邮件通知

当更新与重要的安全发布可用时，系统将通知您。您站点的匿名信息将发送到 Drupal.org。

保存并继续

⑥、安装完成，点击“访问你的新网站”进入网站

Drupal 安装完成



恭喜，你安装了 Drupal!

[访问你的新网站](#)

- ✓ 选择安装方式
- ✓ 选择语言
- ✓ 确认安装条件
- ✓ 设置数据库
- ✓ 按设置安装
- ✓ 安装翻译
- ✓ 设置网站
- ✓ 完成翻译
- ✓ 已完成

4. 建站流程及作品展示:

首先展示我的网站主页 localhost/drupal7/, 因为我是中国人民大学健身协会的成员, 我所建立的网站是一个关于健身的博客, 另外附带着出售一些产品。

接下来是主页展示:

首先主页的最上面页眉位置是我加入了中国人民大学的 logo, 然后是博客的名字睿健时代, 页眉的右边我添加了一个公告栏的区块, 里面可以放上各种通知。



最顶部的操作栏, 使用了一个叫做 Administration Menu 的模块, 可以使用多级菜单, 如图:



这里有一个滑动广告页面，是直接使用的模板里面附带的区块，然后改成了我想要的图片：





遇到问题：因为现在普遍使用的图片格式都是 jpg，但是模板原图片的格式是 png，所以我最开始放进去了以后无法显示，首先我想到的办法是修改图片的格式，只放入 png 格式的图片，但是这样太过于麻烦。最后通过修改主题模板里面的 page.tpl.php，将 png 改为 jpg 才解决了这个问题。



```

<!--#slideshow-->
<div id="slideshow">

<!--slides-->
<div class="slides">
<!--slider-item-->
<div class="slider-item">
<div class="slider-item-image"></div>
<div class="slider-item-title">Fit Time</div>
<div class="slider-item-body">Be the best of yourself anytime!</div>
</div>
<div class="slider-item">
<div class="slider-item-image"></div>
<div class="slider-item-title">Fit Time</div>
<div class="slider-item-body">Be the best of yourself anytime!</div>
</div>
<div class="slider-item">
<div class="slider-item-image"></div>
<div class="slider-item-title">Fit Time</div>
<div class="slider-item-body">Be the best of yourself anytime!</div>
</div>
<div class="slider-item">
<div class="slider-item-image"></div>
<div class="slider-item-title">Fit Time</div>
<div class="slider-item-body">Be the best of yourself anytime!</div>
</div>
</div>
<!--EOF:slider-item-->

```

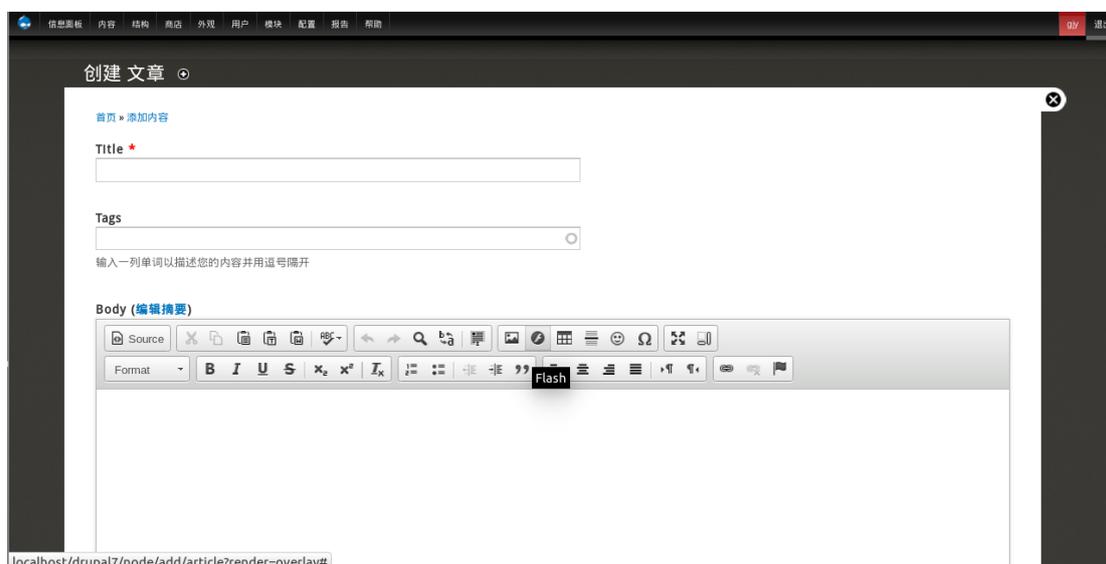
接下来是主页的下半部分，中间是一张图和文字，周围是六张图，图片修改成我想要的样子是按照以上方法，修改文字是进入了主题文件下的 page.tpl.php 文件直接修改。



点击以上的图片就会连接到相应的文章，如图：



进入添加内容里面，创建一篇文章，这里使用了 CKEditor 模块，这个模块可以在文章的 body 中加入视音频，图片等各种丰富的内容，但是这个模块需要在 mice 模块的配合下使用：

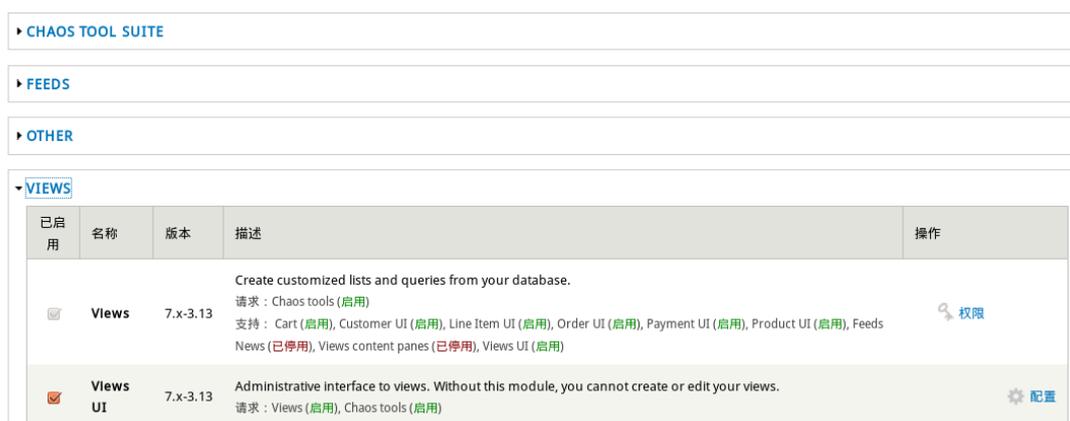


最下面是导航栏和发表的博文，访客可以在下面评论并与作者交流，左边的导航里面有一个 weather 模块，需要配合 location 模块使用，这个模块可以定位到访客所在的城市，然后给出接下来三天的天气预报（带图），给游客的健身安排提供一些建议。



然后我还使用了 views 模块,Views 模块是 Drupal7 里面最流行的模块。也是使用量最多的模块,整合了分类 (Term)、用户 (user)、评论 (comment 等等。从本质上来说,Views 是一个智能的查询生成器,只要你提供了足够的信息,它就可以查询出你想要的东西,并且将查询结果以你要求的方式显示。Views 模块安装时自带有 frontpage (首页)、taxonomy/term (分类)、tracker (文章、评论等追踪)、archive (归档) 等视图,可以在这基础上生成你想要的视图,然后以页面或者区块、feed 的形式在后台显示。

同时这个模块需要配合 ctools 模块使用。



The screenshot shows the Drupal 7 module manager interface. It lists several modules: CHAOS TOOL SUITE, FEEDS, OTHER, and VIEWS. The VIEWS module is expanded, showing a table of installed modules. The table has columns for '已启用' (Enabled), '名称' (Name), '版本' (Version), '描述' (Description), and '操作' (Actions). Two entries are shown: 'Views' and 'Views UI'. The 'Views' entry is checked and has a '权限' (Permissions) link. The 'Views UI' entry is checked and has a '配置' (Configure) link.

已启用	名称	版本	描述	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	Views	7.x-3.13	Create customized lists and queries from your database. 请求 : Chaos tools (启用) 支持 : Cart (启用), Customer UI (启用), Line Item UI (启用), Order UI (启用), Payment UI (启用), Product UI (启用), Feeds News (已停用), Views content panes (已停用), Views UI (启用)	权限
<input checked="" type="checkbox"/>	Views UI	7.x-3.13	Administrative interface to views. Without this module, you cannot create or edit your views. 请求 : Views (启用), Chaos tools (启用)	配置

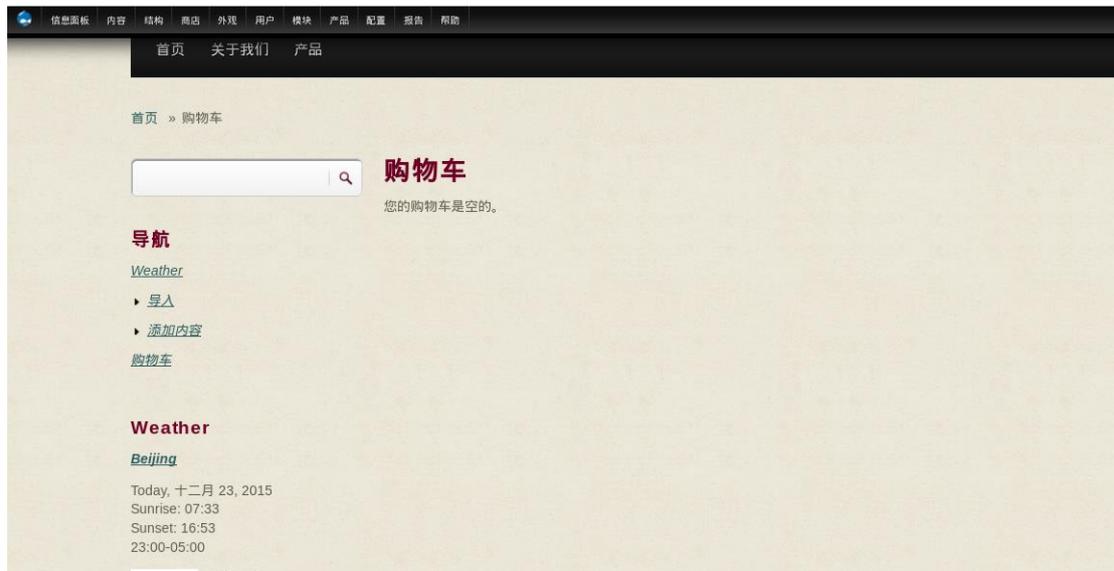
此外,我还使用了一个叫做 localization update 的模块,可以汉化下载的其他模块,方便使用。



接下来就是睿健时代的另一大功能——购物功能。

在这里，我使用了 commerce 的模块，这是一个非常实用的购物商城模块，按照 Using Drupal 书上的教程实现了产品添加，修改，加入购物车等功能，能基本实现访问者的购物需求。





此模块的功能十分强大，还有待我们接下来的进一步探索与发现。

以上便是我的网站展示，谢谢老师！

参考资料：

- [1] 百度百科
- [2] Drupal 中国
- [3] www.Drupal.org
- [4] Using Drupal