

零食铺子网站 大作业报告

院系：信息学院

专业：计算机科学与技术

班级：2 班

学号：171491321

姓名：邓晓榕

一、需求分析

学生宿舍的“零食铺子”因其商品种类的丰富性和便捷性深受同学们的欢迎。然而，“零食铺子”并没有自己的网站，导致同学们只能在微信群中付款购买商品。由于微信群对商品存量更新的滞后性，导致经常有同学付款后才得知商品已经售罄，而不得不联系商家退款。为了解决微信群购买商品产生的一系列问题，我希望为“零食铺子”开发一个网站，以便同学们购买商品的过程更加便捷。

二、系统框架总体设计

（一）本系统是基于 lamp 架构（linux+apache+mysql+php）的“零食铺子”购物网站，主要模块如下：

1. 商品展示
2. 商品搜索
3. 商品下单
4. 商品评价
5. 用户注册
6. 用户登录
7. 用户个人信息维护

（二）数据库表的设计

1. 商品表结构（product）

字段名	说明	数据类型	长度	是否允许空值	是否主键
PID	商品编号	varchar	10	否	是
PName	商品名称	varchar	80	否	否
PType	商品类别	varchar	20	否	否
UnitPrice	单价	float		否	否
Stock	库存量	int	10	否	否
PDescription	商品描述	text		否	否
PPhoto	商品图片	varchar	50	否	否

说明：商品图片字段之所以设计成 varchar 类型，是因为想要把商品图片的存储路径存进来。

2.用户信息表结构（user）

字段名	说明	数据类型	长度	是否允许空值	是否主键
UID	用户编号	int	10	否	是
UName	用户姓名	varchar	30	否	否
UPassword	用户密码	varchar	20	否	否
USex	性别	varchar	10	是	否
UDorm	宿舍	varchar	10	是	否
URoomNumber	寝室号	varchar	10	是	否
UPhotoNumber	电话号码	varchar	20	是	否

3.订单表结构（orders）

字段名	说明	数据类型	长度	是否允许空值	是否主键
OID	订单编号	int	10	否	是
UName	用户姓名	varchar	30	否	否
PName	商品名称	varchar	80	否	否
PurchaseAmount	购买数量	int	10	否	否
PurchaseDate	购买时间	datetime		否	否

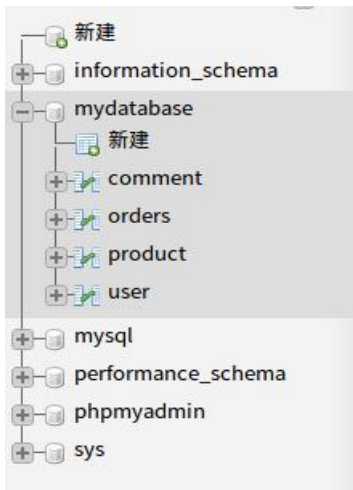
4.评价表结构（comment）

字段名	说明	数据类型	长度	是否允许空值	是否主键
CID	评价编号	int	20	否	是
PName	商品名称	varchar	80	否	否
PurchaseDate	购买时间	datetime		否	否
UName	用户姓名	varchar	30	否	否
Comment	评价	text		否	否

三、详细模块设计

（一）数据库设计

如下图所示，在 MySQL 数据库中新建了一个名为 mydatabase 的数据库，在该数据库中建了四个表，分别是商品表（product）、用户信息表（user）、订单表（orders）、评价表（comment）。



1. 商品表结构（product）如下图所示，主键为 UID，排序规则为 utf8_general_ci。

#	名字	类型	排序规则	属性	空	默认	额外	操作
1	PID	varchar(10)	utf8_general_ci	否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
2	PName	varchar(80)	utf8_general_ci	否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
3	PType	varchar(20)	utf8_general_ci	否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
4	UnitPrice	float		否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
5	Stock	int(10)		否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
6	PDescription	text	utf8_general_ci	否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
7	PPhoto	varchar(50)	utf8_general_ci	否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns

2. 用户信息表结构（user）如下图所示，主键为 UID，UID 设置为自增长模式，排序规则为 utf8_general_ci。

#	名字	类型	排序规则	属性	空	默认	额外	操作
1	UID	int(10)		否	无	AUTO_INCREMENT		修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
2	UName	varchar(30)	utf8_general_ci	否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
3	UPassword	varchar(20)	utf8_general_ci	否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
4	USex	varchar(10)	utf8_general_ci	是	NULL			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
5	UDorm	varchar(10)	utf8_general_ci	是	NULL			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
6	URoomNumber	varchar(10)	utf8_general_ci	是	NULL			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
7	UPhoneNumber	varchar(20)	utf8_general_ci	是	NULL			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns

3. 订单表结构（orders）如下图所示，主键为 OID，OID 设置为自增长模式，排序规则为 utf8_general_ci。

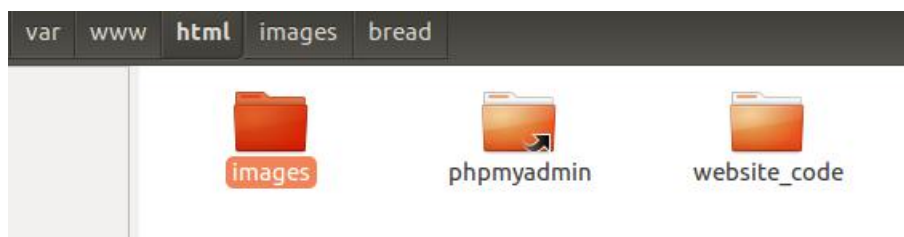
#	名字	类型	排序规则	属性	空	默认	额外	操作
1	OID	int(10)		否	无	AUTO_INCREMENT		修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
2	UName	varchar(30)	utf8_general_ci	否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
3	PName	varchar(80)	utf8_general_ci	否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
4	PurchaseAmount	int(10)		否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
5	PurchaseDate	datetime		否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns

4. 评价表结构（comment）如下图所示，主键为 CID，CID 设置为自增长模式，排序规则为 utf8_general_ci。

#	名字	类型	排序规则	属性	空	默认	额外	操作
1	CID	int(10)		否	无	AUTO_INCREMENT		修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
2	PName	varchar(80)	utf8_general_ci	否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
3	PurchaseDate	datetime		否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
4	UName	varchar(30)	utf8_general_ci	否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns
5	Comment	text	utf8_general_ci	否	无			修改 删除 主键 唯一 索引 空间 全文搜索 非重复值 (DISTINCT) Add to central columns

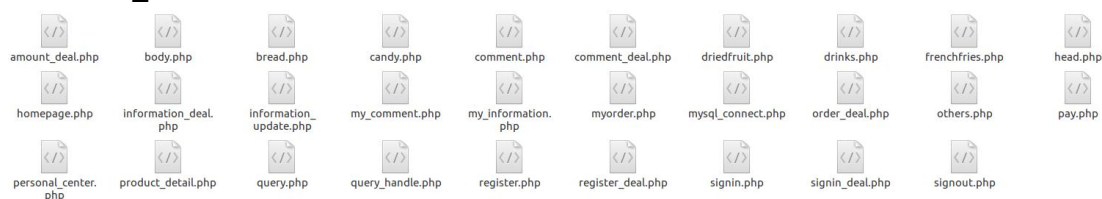
（二）存储结构设计

1.程序代码与图片存储结构如下图：

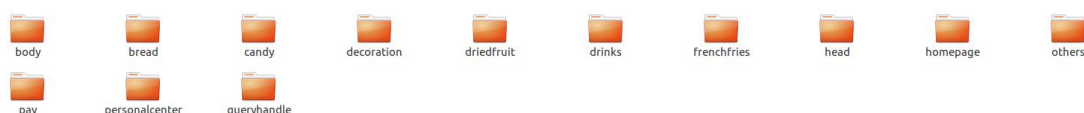


网站代码和图片均存储在/var/www/html 目录下，其中 images 目录存储的是图片，website_code 存储的是代码。

2.website_code 中的代码文件组织如下图：



3.images 中的图片组织如下图：



图片被存储在 13 个文件夹下，每个文件夹基本都与一个代码文件相对应，decoration 文件夹存储的是最后装饰用的图片。

（三）页面设计

1. 首页页面设计 (homepage.php)



(1) 本页面的构成以及包含的文件:

该页面包含 `mysql_connect.php`, `head.php`, `query.php`, `body.php` 等文件。其中, `mysql_coonect.php` 是连接数据库的文件, 后面的页面中凡是需要连接数据库的页面均包含该文件。`head.php` 主要包含图标(小猫)和网站主标题(“零食铺子”)。`query.php` 包含了搜索框及搜索按钮。首页导航栏是在 `homepage.php` 里写的。下面的商品展示页面是在 `body.php` 中写的。首页展示了饼干糕点类、糖果巧克力类、蜜饯果干类、膨化食品类、饮品类、其他零食类这六类商品, 每类商品展示了库存量最多的三个商品。

(2) 本页面的技术实现:

搜索框用到了表单的 `input` 标签的 `text` 文本框和 `submit` 按钮。导航栏中有首页、饼干糕点专区等 7 个页面的链接, 点击链接即可跳转到对应页面。商品展示部分的布局是通过表格实现的。每一行商品都是通过 `php` 进行数据库查询查出来的。

(3) 本页面对数据库执行的操作:

首页主要对 `product` 数据库进行了查询操作。对于每类商品, 都查询库存量前三的商品进行展示。

2. 饼干糕点专区页面设计 (`bread.php`)



(1) 本页面的构成以及包含的文件:

该页面包含 `mysql_connect.php`, `head.php`, `query.php` 等文件。商品展示部分是在 `bread.php` 中写的, 展示了饼干糕点类的全部商品。

(2) 本页面的技术实现:

商品展示部分的布局是通过表格实现的。商品都是通过 `php` 进行数据库查询查出来的。本页面最后有一条底线, 是用 `CSS` 实现的。

(3) 本页面对数据库执行的操作:

本页面主要对 `product` 数据库进行了查询操作, 把 `PType` 为“饼干糕点类”均查询出来。

糖果巧克力专区、蜜饯果干专区、膨化食品专区、饮品专区、其他零食区的页面布局、技术实现均与饼干糕点专区相类似, 故不进行重复说明了。

3. 个人中心页面设计 (personal_center.php)

尚未登录时:



登录后:



(1) 本页面的构成以及包含的文件:

该页面包含 `mysql_connect.php`, `head.php`, `query.php` 等文件。如果用户未登陆, 则展示注册、登录链接, 用户可点击链接进行登录。如果用户已登录, 则展示个人资料、我的订单、我的评价三个模块, 用于可以点击查看模块详情。

(2) 本页面的技术实现:

```
session_start();  
isset($_SESSION['userid'])?userid=$_SESSION['userid']:userid=-1;
```

用 `session` 方法, 检验当前是否有用户登录, 如果有, `$userid` 赋值为对应的用户 ID; 如果没有, `$userid` 赋值为 -1; 然后根据 `$userid` 的值是否为 -1, 分别展示用户未登陆和登录的页面。同时, 本页面中还用到了 `window.open` 语句, 如果用户点击注册、登录链接, 则会调用 `window.open` 语句, 打开注册、登录窗口。

(3) 本页面对数据库执行的操作:

本页面对 `user` 表进行了查询, 根据 `$userid` (即 `user` 表中的 `UID`) 查询 `UName` (用户姓名)。

4. 注册界面设计（register.php）



(1) 本页面的构成以及包含的文件：

本页面不包含其他文件。

(2) 本页面的技术实现：

本页面（register.php）由表单构成，表单里有 text 文本框、password 密码框和 submit 按钮。同时，本页面中，还用 javascript 写了对于表单输入内容有效性的检验，检验了用户名和密码是否为空。本页面（register.php）提交后跳转到 register_deal.php，register.php 页面采集的数据通过 POST 方法传到 register_deal.php。

(3) 本页面对数据库执行的操作：

本页面（register.php）对数据库无操作。但是 register_deal.php 对数据库中的 user 表执行了添加（insert）操作，把新用户的注册信息作为一条记录添加进去。同时，在 register_deal.php 中还对用户名是否已被注册过进行了检验。

5. 登录界面设计（signin.php）



(1) 本页面的构成以及包含的文件：

本页面不包含其他文件。

(2) 本页面的技术实现：

本页面（`signin.php`）由表单构成，表单里有 `text` 文本框、`password` 密码框和 `submit` 按钮。同时，本页面中，还用 `javascript` 写了对于表单输入内容有效性的检验，检验了用户名和密码是否为空。本页面（`signin.php`）提交后跳转到 `signin_deal.php`，`signin.php` 页面采集的数据通过 `POST` 方法传到 `signin_deal.php`。

(3) 本页面对数据库执行的操作：

本页面（`signin.php`）对数据库无操作。但是 `signin_deal.php` 对数据库中的 `user` 表执行了查询操作，查询用户输入的用户名和密码是否与数据库中的相符。

6. 评价界面设计 (comment.php)



(1) 本页面的构成以及包含的文件:

本页面不包含其他文件。

(2) 本页面的技术实现:

本页面 (comment.php) 由表单构成, 表单里有 `textarea` 文本域和 `submit` 按钮。同时, 本页面中, 还用 `javascript` 写了对于表单输入内容有效性的检验, 检验了评价是否为空。本页面 (comment.php) 提交后跳转到 `comment_deal.php`, `comment.php` 页面采集的数据通过 `POST` 方法传到 `comment_deal.php`。

(3) 本页面对数据库执行的操作:

本页面 (comment.php) 对数据库无操作。但是 `comment_deal.php` 对数据库中的 `comment` 表执行了添加 (`insert`) 操作, 把用户提交的新的评论作为一条记录添加进去。

7. 商品详情界面设计 (product_detail.php)



(1) 本页面的构成以及包含的文件:

本页面包含 `mysql_connect.php`, `head.php` 文件。本页面包含两部分: 商品详细信息部分、商品评论部分。只有购买过该商品的用户才能进行评价。

(2) 本页面的技术实现:

商品号通过商品展示页面用 `get` 方法传过来。商品详细信息部分的布局是用表格实现的。其中商品数量计数器是使用只读的 `text` 文本框加上两个 `button` 按钮构成的。“-”按钮的 `onclick` 事件触发文本框中的数值减一, “+”按钮的 `onclick` 事件触发文本框中的数值加一。同时, 文本框中的数值还被限定在 1 到 99999 之间。最后, 通过 `submit` 按钮提交给付款界面 (`pay.php`)。

(3) 本页面对数据库执行的操作:

商品详细信息部分对 `product` 表执行了查询操作, 将查询到的商品名称、商品单价、商品详情显示出来。商品评价部分对 `comment` 表执行了查询操作, 将该商品的所有评价显示在商品评价部分。

8. 付款界面设计 (pay.php)



(1) 本页面的构成以及包含的文件:

本页面包含 `mysql_connect.php`, `head.php` 文件。本页面包含付款码和订单信息两部分。用户付款成功后需要点击“已付款”按钮。当用户点击“已付款”按钮后，系统会跳转至 `order_deal.php`。

(2) 本页面的技术实现:

商品号和购买数量通过 POST 方法从商品详情页面传过来。同时，该页面通过 session 方法获取用户号 `$userid`，如果当前用户已登录 (`$userid` 不等于 -1)，展示上图所示付款页面；如果当前用户未登陆 (`$userid` 不等于 -1)，弹出警告框：请先到个人中心进行登录，然后跳转至个人中心页面 (`personal_center.php`)。

(3) 本页面对数据库执行的操作:

本页面 (`pay.php`) 对 `product` 表进行查询，将查询到的商品名、单价显示出来。`order_deal.php` 对 `orders` 执行添加 (`insert`) 操作，把订单信息作为一条记录添加进去。

9. 个人资料界面设计 (my_information.php)



(1) 本页面的构成以及包含的文件:

本页面包含 `mysql_connect.php`, `head.php` 文件。本页面主要就是展示用户的个人信息。点击“修改个人信息”按钮，跳转到 `information_update.php`，点击“退出登录”按钮跳转到 `signout.php`。

(2) 本页面的技术实现:

本页面的页面布局是通过表格实现的。通过 `session` 方法获取用户号 (`$userid`)，然后可通过 `$userid` 查询到用户信息并显示出来。如果用户的某些信息在数据库中为空 (`null`)，就显示“暂无信息”。点击“退出登录”按钮跳转到 `signout.php`，`signout.php` 就会执行下面的语句来撤销 `$_SESSION['userid']` 变量：

```
session_start();  
unset($_SESSION['userid']);
```

(3) 本页面面对数据库执行的操作:

对 `user` 表执行查询操作，将查询到的信息显示出来。

10.修改个人资料界面设计（information_update.php）



修改个人信息 - Mozilla Firefox

localhost/website_code/information_update.php

用户名: deng

性别: 男 ☐ 女 ☒

地址: 八舍 寝室号 220

手机号: 13842026980

提交修改 取消

(1)本页面的构成以及包含的文件:

本页面包含 `mysql_connect.php` 文件。本页面主要想要收集用户性别、地址、手机号等修改信息。不支持修改用户名，因为 `orders` 表和 `comment` 表都是用的用户名而不是用户编号，如果用户名修改了，将会引起错误。

(2)本页面的技术实现:

本页面主要用到了表单中的 `text` 文本框、`radio` 单选框、`select` 下拉列表和 `submit` 按钮。同时，本页面还用 `javascript` 写了对于寝室号和手机号输入有效性的检验。用户点击“提交修改”按钮后，用户填写的信息将通过 `POST` 方法提交到 `information_deal.php`。

(3)本页面对数据库执行的操作:

本页面（`information_update.php`）对 `user` 表执行查询操作，将查询到的该用户的信息显示在文本框、单选框、下拉列表中，作为用户修改前的信息。`information_deal.php` 对 `user` 表执行修改（`update`）操作，将用户的有关信息进行修改。

11.我的订单界面设计（myorder.php）

				
商品	购买日期	购买数量	总价格	
	丽芝士纳宝帝奶酪威化饼干	2020-06-05 10:23:27	2	19.8 去评价
	丽芝士纳宝帝奶酪威化饼干	2020-06-05 10:23:27	1	9.9 去评价
	丽芝士纳宝帝奶酪威化饼干	2020-06-05 16:43:43	1	9.9 去评价
	丽芝士纳宝帝奶酪威化饼干	2020-06-05 16:44:17	1	9.9 去评价
	丽芝士纳宝帝奶酪威化饼干	2020-06-05 16:48:34	1	9.9 去评价

(1)本页面的构成以及包含的文件：

本页面包含 `mysql_connect.php`, `head.php` 文件。该页面把用户购买过的商品的图片、名称、购买日期、购买数量、总价格等显示出来，同时，用户还可以点击“去评价”对该商品进行评价。

(2)本页面的技术实现：

本页面的页面布局是通过表格实现的。通过 `session` 方法获取用户号（`$userid`），然后可通过 `$userid` 查询到用户名和订单信息并显示出来。

(3)本页面对数据库执行的操作：

对 `user` 表执行查询操作，通过 `$userid` 查询到用户名（`UName`）。然后用 `UName` 对 `orders` 表执行查询，查询到商品名（`PName`）、购买数量、购买时间等信息并显示出来。然后用 `PName` 对 `product` 表进行查询，查询到商品图片、商品单价等信息，把商品图片显示出来，并用商品单价乘以购买数量得出总价格，把总价格显示出来。

12.我的评价界面设计（my_comment.php）

 零食铺子

		
丽芝士纳宝帝奶酪威化饼干	丽芝士纳宝帝奶酪威化饼干	格力高百醇牛奶味
购买时间: 2020-06-05 10:23:27	购买时间: 2020-06-05 10:23:27	购买时间: 2020-06-05 16:54:18
评价: 超好吃	评价: 我太爱吃这个饼干了,吃起来脆脆的,就上一杯牛奶,简直是人间美味。赞!下回还会回购的。	评价: 牛奶味真的是我的最爱,超好吃。极力推荐!

(1)本页面的构成以及包含的文件:

本页面包含 `mysql_connect.php`, `head.php` 文件。该页面把用户评价过的商品的商品图片、商品名、购买时间、评价显示出来。

(2)本页面的技术实现:

本页面的页面布局是通过表格实现的。通过 `session` 方法获取用户号（`$userid`）,然后可通过 `$userid` 查询到用户名和评价信息并显示出来。

(3)本页面数据库执行的操作:

对 `user` 表执行查询操作,通过 `$userid` 查询到用户名(`UName`)。然后用 `UName` 对 `comment` 表执行查询,查询到商品名(`PName`)、购买时间等信息并显示出来。然后用 `PName` 对 `product` 表进行查询,把商品图片查询并显示出来。

13.查询结果页面设计（query_handle.php）

有查询关键词相关的商品信息时:

 零食铺子

"牛奶"查询结果如下:

		
格力高百醇牛奶味	德亚纯牛奶低脂	养味牛奶饮品草莓味
¥5.5	¥4.6	¥5.2

没有查询关键词相关的商品信息时：



(1)本页面的构成以及包含的文件：

本页面包含 `mysql_connect.php`, `head.php` 文件。本页面在查询到用户搜索的商品信息时，显示出商品图片、名称、单价等信息；在未查询到用户搜索的商品信息时，显示提示信息“很抱歉，未查询到该商品”。

(2)本页面的技术实现：

本页面的页面布局是通过表格实现的。通过 `POST` 方法获取用户输入的关键词,然后可通过近似查询来查询商品名中含有该关键词的商品信息。

(3)本页面对数据库执行的操作：

对 `product` 表执行查询操作，通过关键词的近似查询来查询商品名中含有该关键词的商品信息。

四、实现过程

（一）安装 lamp 环境

1. 开启 ubuntu 虚拟机，右键打开终端，输入：

```
sudo apt update
```

更新一下系统

2. 安装 Apache2

在终端输入：

```
sudo apt install apache2
```

等待安装完成，安装完成后输入：

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

启动 `apache` 服务，打开火狐浏览器，在地址栏输入 `127.0.0.1`，出现 “It works!” 页面。至此，`apache` 安装成功。

3. 安装 PHP7

在终端输入：

```
sudo apt-get install php7.0
```

4. 安装 libapache2-mod-php7.0

在终端输入：

```
apt-get install libapache2-mod-php7.0
```

5. 安装 MySQL

在终端输入：

```
sudo apt-get install mysql-server
```

6. 安装 php7.0-mysql

在终端输入：

```
sudo apt-get install php7.0-mysql
```

重启 MySQL

在终端输入：

```
sudo service mysql restart
```

在/var/www/html 目录下写一个 php 文件进行测试，发现运行正常。至此，完成 lamp 环境搭建。

（二）安装 phpmyadmin

1. 打开终端，输入命令：

```
sudo apt-get install phpmyadmin
```

输入上述命令，发现出现无法获得锁的警告，执行如下命令：

```
sudo rm /var/cache/apt/archives/lock
```

```
sudo rm /var/lib/dpkg/lock
```

再次执行 `sudo apt-get install phpmyadmin`，就不会再出现上述问题了。

2. 按照窗口提示，选择 apache2，设置 phpmyadmin 的密码。

3. 安装依赖包

输入：`sudo apt-get install php-mbstring`

```
sudo apt-get install php-gettext
```

安装时选择自动配置数据库，输入数据库 root 账号密码。

4. 建立/var/www/html 下的软连接

```
输入：sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/html/phpmyadmin
```

5. 修改 php 配置文件

```
输入：sudo gedit /etc/php/7.0/apache2/php.ini
```

Ctrl+F 搜索 `display_errors`，找到第二个，修改为：`display_errors=On`

添加一条：`;extension=php_mbstring.dll`

6. 重启 apache

```
输入：sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

7. 登录 phpmyadmin

访问端口 `localhost/phpmyadmin`，输入账号密码，成功登录。至此，phpmyadmin 安装完成。

（三）建立数据库

本网站使用 MySQL 数据库，使用 phpmyadmin 作为数据库的图形化管理工具。

1. 建立 mydatabase 数据库
2. 在 mydatabase 数据库下建立四个表：

(1) 商品表（product）

	PID	PName	PType	UnitPrice	Stock	PDescription	PPhoto
	商品编号	商品名称	商品类型	单价	库存量	商品描述	商品图片
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	P001	丽芝士纳宝帝奶酪威化饼干	饼干糕点类	9.9	0	<p>商品名称：丽芝士纳宝帝奶酪威化饼干</p><p>品牌：丽芝士</p><p>产地：印...	../images/bread/1.jpg
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	P002	口口妙木糖醇苏打饼干芝麻味	饼干糕点类	3.8	23	规格参数： 商品名称：口口妙木糖醇苏打饼干芝麻味 品牌：口口妙 产地：中国河南...	../images/bread/2.jpg
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	P003	格力高百醇牛奶味	饼干糕点类	5.5	74	<p>商品名称：格力高百醇牛奶味</p><p>品牌：格力高</p><p>产地：中国上海<...	../images/bread/3.jpg
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	P004	新世纪特浓鲜奶薄饼	饼干糕点类	8	12	规格参数： 商品名称：新世纪特浓鲜奶薄饼 品牌：新世纪 产地：中国福建 种类...	../images/bread/4.jpg
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	P005	莱家粒粒威化柠檬味	饼干糕点类	17.5	5	规格参数： 商品名称：莱家粒粒威化柠檬味 品牌：莱家 产地：欧美 种类：威...	../images/bread/5.jpg
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	P006	绿色趣味多烤芙条粽子味	饼干糕点类	12	31	规格参数： 商品名称：绿色趣味多烤芙条粽子味 品牌：绿色趣味多 产地：中国安徽/images/bread/6.jpg
















商品表共有 60 个商品，饼干糕点类、糖果巧克力类、蜜饯果干类、膨化食品类、饮品类、其他类这六类每类有 10 个商品。

(2) 用户信息表（user）

	UID	UName	UPassword	USex	UDorm	URoomNumber	UPhoneNumber
	用户编号	用户名	密码	性别	宿舍	寝室号	手机号码
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	3	dengxiaotian	123456	男	七舍	412	保密
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	4	deng	123456	女	八舍	220	13842026980
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	16	小喝酒	yh274798	男	七舍	231	1380089841

用户信息表共有三个用户。

(3) 订单表 (orders)

<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	16	deng	丽芝士纳宝帝奶酪威化饼干	1	2020-06-28 13:08:48
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	17	deng	宏源陈皮糖	2	2020-06-28 17:08:28
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	18	deng	宅丫头谷物水果麦片水果颗粒谷物早餐燕麦片	2	2020-06-29 13:34:01
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	19	dengxiaotian	悠酷柠檬梅	1	2020-06-29 13:43:44
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	20	dengxiaotian	拾光悠味网红辣棒	1	2020-06-29 13:44:02
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	21	dengxiaotian	美汁源果粒橙	1	2020-06-29 13:44:18
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	22	dengxiaotian	醉香楼松仁糕	1	2020-06-29 13:44:26
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	23	dengxiaotian	白鸽我滴派对水果点心黄桃+什锦	3	2020-06-29 13:44:40
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	24	小喝酒	Leemeya萌物出动棉花糖 (蓝色)	2	2020-06-29 13:53:36
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	25	小喝酒	阿弟仔升级版北美蔓越莓	3	2020-06-29 13:54:16

订单表中共有 21 个订单信息。

(4) 评价表 (comment)

		CID	PName	PurchaseDate	UName	Comment
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	16	丽芝士纳宝帝奶酪威化饼干	2020-06-05 10:23:27	deng	超好吃
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	17	丽芝士纳宝帝奶酪威化饼干	2020-06-05 10:23:27	deng	我太爱吃这个饼干了,吃起来脆脆的,就上一杯牛奶,简直是人间美味。赞! 下回还会回购的。
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	18	格力高百醇牛奶味	2020-06-05 16:54:18	deng	牛奶味真的是我的最爱,超好吃,极力推荐!
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	19	格力高百醇牛奶味	2020-06-06 09:27:40	deng	超级好吃哈!
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	20	宏源陈皮糖	2020-06-28 17:08:28	deng	他们家的陈皮糖超级好吃,买它,买它,买它!
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	21	悠酷柠檬梅	2020-06-29 13:43:44	dengxiaotian	这个酸梅的味道太赞了,边吃酸梅边追剧,真的是太享受了,话说最近的庆余年是真的好看~
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	22	拾光悠味网红辣棒	2020-06-29 13:44:02	dengxiaotian	味道一般,没有想象中的好吃
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	23	美汁源果粒橙	2020-06-29 13:44:18	dengxiaotian	还是小时候的味道~
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	24	白鸽我滴派对水果点心黄桃+什锦	2020-06-29 13:44:40	dengxiaotian	罐头很好吃,但是零食铺子的小姐姐服务态度太差了吧,虽说临近考试周,但也不应该给我们脸色看吧。
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	25	Leemeya萌物出动棉花糖 (蓝色)	2020-06-29 13:53:36	小喝酒	这个棉花糖的味道实在是太差劲了,强烈建议零食铺子下回进货的时候,不要再进这个糖了。。
<input type="checkbox"/>	 编辑  复制  删除	26	阿弟仔升级版北美蔓越莓	2020-06-29 13:54:16	小喝酒	果干味道还不错,但是吃多了有点腻。。

评价表共有 11 条评价信息。

(四) 编写 php 文件

本网站使用 bluefish 编辑器进行代码编写。

(五) 图片处理

本网站所使用的商品图片来自“中国零食网”,装饰性图片部分来源于百度图片。本网站进行图片处理时使用的是 photoshop 软件。

（六）遇到的问题及解决方法

1. 在往图片文件夹（images）里保存图片时，出现了图片保存不进去的情况。后来经过多次尝试，终于找到原因：images 目录的权限中没有“写”权限，所以无法往目录中放置文件。于是，我用“`sudo chmod 777 /var/www/html/images`”命令修改了权限，修改后，该目录可以正常放入图片了。
2. 在下载 phpmyadmin 的过程中，我发现下载速度非常慢，经过百度，我发现原来是软件源的问题。于是，我参照网上的方法，找到了系统设置->软件和更新，把软件源换成了清华大学的软件源。换完软件源之后，发现下载速度提升了很多。



五、网站的不足之处以及改进方向

（一）用户在登录后，需要手动刷新一下，才能看到“欢迎你”的登陆成功界面。用户修改个人资料后也需要手动刷新一下，才能看到自己更新后的资料。

（二）网站没有购物车功能，所以用户下单时只能一次购买一件商品。网站接下来的目标就是要加上购物车功能，实现一次下单多种商品。

（三）用户购买商品后，目前可以对一个订单进行多次独立的评价。接下来改进的目标是，用户只能对同一订单的同一商品进行一次独立评价，如果想再次评价，只能在该评价的基础上追评。

（四）网站没有设置网站管理员界面（后台界面），因此店家无法对商品信息进行增删改查，也无法收到用户的订单信息。接下来，需要增设网站管理员界面。