

Ubercart

上周五的时候, 决定全面的转型, 思量了许久, 决定专注于Ubercart的相关研究, 包括2次开发, 汉化, 以及相应的中文特色的模块定制. 已经有1周的时间了, 以后的全部精力都会投入到与这个模块相关的工作中去. Drupal太大了, 就如同Java一样, 自己很难把它研究透彻. 而且, 只有我一个人, 很难在Drupal的各个方面, 开发出来有用的东西. 所以只能舍弃许多与此无关的.

从今天起, 开始介绍Ubercart. 其实以前我是写过一些相关的文章的. 还有就是提供了一些模块的汉化包. 从今天以后, 本站的许多文章, 都会与这个模块相关.

现介绍一下这个模块吧, Ubercart是用来建立电子商务网站的, 它是Drupal的一个模块, 一个后起之秀吧, 现在用它的人不多. Ubercart和Ocommerce有一点点渊源, 或者说是里面的许多东西, 都是从哪里直接继承过来的. Ocommerce像Drupal一样, 是自己领域的开源软件的领头羊, 我不知道Ubercart的作者是不是Ocommerce的核心开发人员, 但是绝对是一个读过Ocommerce源代码, 建过n多个Ocommerce相关的网站, 扩展过Ocommerce的各种功能的高级程序员了.

有一天, 他发现Ocommerce存在这样或者那样的弊端, 他同时发现的Drupal的优点, 非常认同Drupal的这种内在的机制, 而Drupal现有的EC模块(也是很有名的)却不能满足他的实际需要时, 他决定在Drupal的基础之上, 开发一个购物车模块, 来满足他的项目需要, 当然这个项目是比较大的. 这个购物车模块, 就逐步的演化成了Ubercart, 供大家使用. 开发Ubercart的作者是德国的程序员, 现在有4个核心开发人员, 负责Ubercart的开发, 升级.

所以说Ubercart是个后起之秀, EC当时已经很流行了. Ubercart现在正在成为Drupal电子商务网站的必选模块, 有这种趋势, 但是现在还是使用EC的比较多. 作为后起之秀, 尽管用的人少, 也就是市场小, 但是却有着后发的优势, 那就是它吸取了Ocommerce, Drupal, EC的优点, 尽量避免Ocommerce, EC中存在的缺陷. 也正是它的这种理念的先进性, 使得越来越多的人使用Ubercart进行建站. 当然, Ubercart是建立在Drupal基础之上的, 也就是只有装了Drupal以后, 它才能跑起来.

Ocommerce很流行, 但是在国内用的人就比较少. Ubercart不知道能不能在中国也悄然的流行开来.

好了, 不多说了, 在这个目录下面, 我将放置大量的相关文章, 如果你也有Ubercart方面的需求, 大可以找我. 可以一起交流, 这方面的使用经验. 一起去完善它. 另外, 本站所有与Ubercart相关的文章, 模块, 代码, 都将以GPL的方式, 对于文章可能是署名-非商业性使用-相同方式共享 3.0. 授权方式, 也就是与Drupal的Ubercart的保持一致. 大家可以放心的使用, 包括商用.

相关链接: <http://zhupou.cn>

UTF-8和GBK之间的转换

支付宝给出来的示例代码, 里面采用的是GBK编码, 使用Zend Studio打开以后中文全是乱码. 我首先是用写字板打开, 然后拷贝到记事本中, 然后再拷贝到Zend Studio中, 这样就实现了将原有代码拷贝过来.

我是直接使用的原有代码, 包括各种函数, 都是示例代码中所给的, 所以遇到的第一个问题就是乱码问题. 我仔细的看了源码, 按照计算机执行的顺序, 一步步往下读, 发现了一个问题:

```
function charset_encode($input, $_output_charset, $_input_charset = "GBK") {
    $output = "";
    if(!isset($_output_charset) )$_output_charset =
$this->parameter['_input_charset'];
    if($_input_charset == $_output_charset || $input ==null) {
        $output = $input;
    } elseif (function_exists("mb_convert_encoding")){
        $output =
mb_convert_encoding($input, $_output_charset, $_input_charset);
    } elseif(function_exists("iconv")) {
        $output = iconv($_input_charset, $_output_charset, $input);
    } else die("sorry, you have no libs support for charset change.");
    return $output;
}
```

就是这个函数,找到它以后,在最后一句设置了一个断点,使用Zend Studio进行debug,在这里我发现了,我从drupal中读取出来的字符串,经过这个函数处理以后,就变成了乱码了。

这个发现虽然很小,但是找到了问题的所在。我把整个模块文件改造成了GBK编码,传递到支付宝的字符串恢复了正常,但是模块在后台中的配置出现了乱码。但是我发现,在模块中,使用t函数,里面使用英文,然后再翻译成中文的方式可以解决这个后台问题。而在这个时候,我对从drupal中传到这个模块的字符串作了处理,charset_encode,就是使用的这个函数。那么现在整个问题就解决了,我只需要使用GBK编码的形式来编写这个模块就可以了。而对从drupal中传递到这个模块中的数据作一次转换。

但是觉得这种方式,不够地道,因为drupal中,所有的模块都是采用UTF-8的格式,如果我的模块采用GBK的话,有点别扭。

我很快想到了,如果模块本身采用UTF-8格式,我只需要反转一下函数charset_encode就可以了,两者之间是对称的。所以我决定,模块本身仍然采用UTF-8的形式。

尽管没有采用GBK的形式,但是中间的替换过程没有白费,因为它至少证明了问题时可解得,而且找到了解决的办法。

当然,这个时候还学习了mb_convert_encoding和iconv这两个函数,也算知道PHP中编码之间是如何转换的了。

转载请注明出处: <http://zhupou.cn>

UC_alipay测试 (同时寻求帮助)

UC_alipay我已经开发了出来,整个流程已经可以跑通了,这个模块已经花了我将近一周的时间了,但是现在还有两个问题没有解决。

问题1: UTF-8和GBK之间的转换问题,drupal的模块都是采用的UTF-8的编码,我传给支付宝网关的input_charset也设置为了UTF-8,但是我传递到支付宝的汉字编成了乱码。

问题2: 通知验证总是失败,支付宝将信息返回来以后,我对这些参数信息规整后,发送到支付宝请求验证这些数据的真伪性,但是每次都是返回失败。验证是使用MD5签名的,我觉得这个问题很有可能是由第一个引起的。当然也不排除其它原因。

其它的接口问题,我已经搞定。现在网上放置的测试模块,对于第一个问题,我传递的都是英文,对于第2个问题,直接设定了验证结果为真。所以可以跑通。

其它已经没有难点了,不知道这两个问题什么时候能够解决,希望能够尽快,代码写的很乱,现在只要求的是功能,因为我基本上采用的是支付宝给出的示例代码,Ubercart的钩子函数都已经搞定了。

如果有人能够帮助解决问题1和问题2的话,那是最好不过了,希望懂得编码转换,MD5签名的人能够参与进来,成为这个模块的共同开发者。

问题2不解决,就会存在安全方面的隐患,当然这个可以通过人工的检查来避免。问题1也需要解决,因为这个是给中国人用的。

Ubercart2.x简体中文汉化包

本简体中文包由chingwen75赞助,感谢他的支持。

下载地址:

<http://zhupou.cn/download/ubercart-6.x-2.0-beta1-zh-hans.zip>。

使用方法:

下载后,进入界面翻译管理页面,点击导入,导入该PO文件。汉化包只有一个PO文件,而不是drupal6的各个小PO文件的形式。

汉化程度:100%汉化了,不信你看看。有21个字符串有一点点问题,导入不了,但是已经存在于汉化包中了。基本上不影响。

Ubercart的POT文件包含了3159个字符串，所以汉化的工作是非常辛苦的。前前后后花了1个月的时间，它的工作量不亚于drupal6核心的汉化，drupal6有3534个字符串，Ubercart只比它少300+个。但是drupal6汉化的时候已经有了drupal5的汉化包的，虽然很多不能用，但是毕竟还有一部分可用。而Ubercart的基本上没有可用的。

所以我希望使用这个汉化包的人，能够给我捐上10元钱，或者在网站上保留Ubercart支持，[zhupou汉化](#)，一个[开源的电子商务套件](#)。这样的字段，当然你也可以把它去掉，在后台的配置页面，很简单就可以把这个给去了，当然使用汉化包本身就是对汉化者的支持。所以捐不捐钱，加不加链接都可以的`\_^`，如果发现里面有错，发现翻译的不贴切的地方，告诉我，在这里。我会逐步完善这个汉化包的。

对于汉化包，今年2009年，我都会完善它的，随着新版本的发布，另外打算建立一个汉化的服务器网站，专门管理这个汉化包，由我专门管理。localization server 这个模块大家应该知道吧，使用它搭建一个翻译站，有人发现更好的翻译了，就在上面贴出来。

本站不打算提供对Ubercart1.x汉化的支持，虽然很多都可以用，如果有人愿意的话，可以自己整理。

里面有问题，是很正常的，问题很多，翻译的时候，这样的那样的，这些都希望大家共同的努力，来解决这些问题，来完善这个汉化包。在Ubercart页面的页脚中，原有英文版本有指向ubercart.org的链接，我把它翻译成中文的时候，加了[zhupou汉化](#)这样的字眼，希望能够把这4个字保留下来，作为对本站的尊重。

最后，为了感谢chingwen75赞助，感谢他的支持，在这里再给它加一个链接。

Ubercart开发指南

这本开发指南是为那些想扩展Ubercart功能, 以满足自己需要的模块开发者准备的. 模块扩展可能包括新的支付网关, 配送服务, 产品类型等等. 本指南将为大家提供Ubercart核心模块中定义的API, 介绍有哪些钩子函数, 以及如何使用这些钩子函数. 如果有漏掉的章节的话, 你可以在[文档版面](#)中给我们提供相应的建议.

随着Ubercart的日趋成熟, 我们将会为不同的Drupal版本提供不同Ubercart支持. 使用下面的指南, 来确定你所使用的版本

- [Drupal 5 - Ubercart 1.x](#)
- [Drupal 6 - Ubercart 2.x](#) (仍处于开发阶段)

你可以在<http://api.ubercart.org>找到更多的文档, 这些都是根据模块文件中的注视自动生成的.

为了将你的模块从一个Ubercart版本升级到下一个版本, 你可以参看[Ubercart API 升级说明](#).

-
- [代码标准](#)
 - [Ubercart API 升级说明](#).
 - [Ubercart 1.x开发指南](#)

- [Ubercart 2.x开发指南](#)
-

[开发工具](#)

相关链接: <http://zhupou.cn> <http://www.ubercart.org/docs/developer>

Ubercart API 的版本更新

这些页面，为你提供Ubercart API在不同版本之间的变化，以帮助你对你的模块进行更新。有时候，在同一版本的不同的稳定版之间，会有些改动，但是我们会尽量把这种改动减到最小。但是在大的版本之间进行升级时，你需要考虑很多的变动：我们将尽可能的将它们列到这里，同时也欢迎大家通过页面评论来完善和补充这一文档。

- [同一版本的不同稳定版之间的更新](#)
 - [将模块从Ubercart 1.x转化到2.x](#)
-

相关链接: <http://zhupou.cn>

http://www.ubercart.org/docs/developer/6863/ubercart_api_updates_release

从Ubercart 1.3到1.4的API变动

Index of changes:

变动索引:

1. [hook_calculate_tax\(\) was added](#)
2. 添加了hook_calculate_tax()

hook_calculate_tax() was added

添加了hook_calculate_tax()

This hook allows Ubercart to use multiple tax calculation schemes on its orders. The only argument is the entire order object for which the taxes will be calculated.

这个钩子让Ubercart可以对它的订单使用多个税收计算方案。这里面仅有的一个参数就是，所要计算的订单对象/

The hook implementations should return an array of tax line items, which are arrays with the following keys:

钩子函数应该返回一个数组，里面包含了税收行项 (line items)，里面用到以下键:

- `id`
- `name`
- `amount`
- `weight` (optional)

Make sure that your module's tax ids are properly namespaced to prevent collisions with other taxes.

确保你模块的税收ids使用了合适的命名空间，以避免与其它的税收冲突。

相关链接: <http://zhupou.cn>

http://www.ubercart.org/docs/developer/6867/api_changes_ubercart_13_14

从Ubercart 1.5 到1.6的API变动

变动索引:

1. 删除了`uc_credit.module`中的`_array_convert()`
2. 在`uc_credit.module`中, 添加了`uc_credit_default_gateway()`
3. `uc_recurring_fee_load()`不再使用反序列化的数据字段

删除了`uc_credit.module`中的`_array_convert()`

我们把`uc_credit.module`中没用的函数`_array_convert()`删除了。它在核心中有点多余。对于那些使用了该函数的第3方模块, 你可以把该函数包含到你的模块中, 当然, 需要改改函数名称, 或者你也可以使用其它方式实现同样的功能

向`uc_credit.module`中添加了`uc_credit_default_gateway()`

我们向模块中加入了函数`uc_credit_default_gateway()`, 这样就允许模块对于简单的信用卡交易使用默认的支持网关. 如果你的模块, 需要检查特定支付网关的可用的信用卡交易类型时, 这个函数会非常有用.

`uc_recurring_fee_load()`不再对数据字段反序列化了

周期性收费系统, 在对用户收取周期性费用时, 允许你将数据存放到一个data列中。当对该列使用加载函数时, 它将自动尝试对该列进行反序列化 (`unserialize`), 但是在保存该列数据时, 却没有进行自动的序列化。对于这种反序列化, 如果向数据列中存储一些简单的文本时, 在以后的查询时, 就会比较麻烦。

解决的方案就是删除了自动的反序列化, 对于那些需要序列化的模块, 这一功能由它们自己负责。现在, 当他们在加载这一列数据时, 也要自己进行了。

相关链接: <http://zhupou.cn>

http://www.ubercart.org/docs/developer/6865/api_changes_ubercart_15_16

代码标准

Ubercart核心代码遵守Drupal代码标准。第3方的模块，如果想把模块贡献到我们的网站上的话，必须遵守这些标准。

由于我们还在不断完善中，我们将在今后把其它的需求也列到这里。这些应该更多的告诉你，如何使用Ubercart的方式来修改购物车的功能，而不是使用其它方式（如果存在一个Ubercart钩子供你使用，你却没有使用，即使你使用的是Drupal的钩子函数，我们也会把它看作一种不好的方式）

Ubercart模块的基本结构如下所示：

1. 文件信息
2. 钩子函数：Drupal, TAPIr, Ubercart
3. 回调函数用于菜单项, 表单, 表格, 结算和订单窗格, 行项等等. 表单函数应该适用下面的顺序: builder, theme, validate, submit.
4. 模块和帮助函数 (特定模块的函数, 前缀使用_)

附件是一个可以下载的骨架模块. 你在开发模块的时候, 可以把它当作起点. 只需要修改里面的合适的文本, 删除不需要的部分, 就可以开始编程了!

在下载包中还包括了一个.info文件。你可以在这里参看一下.info文件的格式：<http://drupal.org/node/101009>。你将注意到里面的双引号是可选的，但是我觉得最好我们都把它带上。（特别对于一些第3方模块中，里面包含标点符号时，最好加上双引号！）

你还会注意到，没有必要使用umlaut来代替U，使用Übercart是德语的用法。如果大家使用Ubercart的话，也没有关系，我们自己有时也用Ubercart。

附件

大小

skeleton.tar

4 KB

• [文档语法](#)

相关链接: <http://zhupou.cn>

http://www.ubercart.org/docs/developer/238/coding_standards

同一版本不同稳定版之间的更新

在开发稳定版的同时，我们会尽力把相应的API的更新放到这里。在这些页面所列的修改，就意味着这一变动已经保存在了[Bazaar资源库](#)中了，同时也将被以用于下一个稳定版本中去。

- [从Ubercart 1.3到1.4的API变动](#)
- [从Ubercart 1.5到1.6的API变动](#)

相关链接: <http://zhupou.cn>

http://www.ubercart.org/docs/developer/6864/minor_release_updates

文档语法

当编写在线的代码文档时, 很难为代码确定一个统一的标准. 我们在这里给出一些简单的规则, 供大家使用:

- 函数和钩子名称应使用粗体. 例如: **hook_perm()**
- 文件名称应该使用斜体. 例如: *uc_store.module*
- 变量名称名称应使用粗体. 例如: **\$op**
- 对变量类型的引用应该使用斜体. 例如: *string*
- 代码样例应该使用PHP标签, 以进行高亮显示. 对于输入格式设置为PHP的页面, 使用pre标签来显示代码样例: `<pre style="border: solid 1px #bbb; padding: 5px;"></pre>`
- 菜单标题应该使用粗体和更大字体. 例如: **Administer (管理)** > **Site building (站点构建)** > **Blocks (区块)**

对于钩子文档, 当你使用表格来显示键值时, 这里有一组CSS class集供你使用。(当然, 你也可以在别的地方使用这一表格)。将页面的输入格式设为Full HTML, 对表格使用类"array_keys", 对于标题行使用"header", 对于键型单元格使用"key", 对于数据类型的单元格使用"type", 对于描述型单元格使用"value"。对于可选的值, 在键的名称后面加一个*, 并在整个表格的最下面加上一行, 里面包含以下内容, 这里使用斜体: *键是可选的。对于可选键的描述中, 应该给出当被忽略时, 所使用的默认值。

相关链接: <http://zhupou.cn>

http://www.ubercart.org/docs/developer/239/documentation_syntax

hook_add_to_cart

函数hook_add_to_cart()位于uc_cart.module:

```
<?php
  hook_add_to_cart($nid, $qty, $data)
?>
```

描述:

当向购物车中添加商品时，有些模块需要在这里流程中，进行一些逻辑处理。例如，一个库存系统，需要在此时检查库存情况，以防止将已经脱销的商品添加到购物车中。使用这个钩子，开发者可以在添加到购物车这一流程的最后阶段，进行一些逻辑处理，此时已经完整地加载了该商品的信息，并且该商品即将被添加到购物车上。如果该商品由于一些原因，不能被添加到购物车的话，你可以按照下面的描述，简单的返回一个失败信息。当然，也可以使用这个钩子，在商品被添加到购物车的时候，简单的进行一些日常处理。

参数：

- `$nid` - 该商品的节点 ID
- `$qty` - 该商品添加到购物车中的数量
- `$data` - 数据输入，里面包含了属性和型号调整

返回值：

无论你是出于什么目的，都可以使用这个函数来查看商品是否应该被添加到购物车中。这个函数应该返回一个包含结果数组的数组（这一点是由于 `Drupal` 的 `module_invoke_all()` 函数的特点决定的。你必须返回一个数组的数组，否则的话其它模块中的数据将被忽略掉。）现在，这个数组有两个键：

- `success` - 当商品可以添加到购物车时返回 `TRUE`，否则返回 `FALSE`；默认为 `TRUE`。
- `message` - 当添加失败时，显示的失败信息；如果忽略的话，Ubercart 将显示一个默认的失败信息。
- `silent` - 返回 `TRUE` 时，将不会显示任何信息；如果一个模块在添加到购物车时，做了一些其它处理，或者在失败的时候也不想返回错误信息时，就可以用到这个键了。

现在，这个钩子仅用于当商品被添加到购物车时。到了 Alpha 7 版，可能会有些变动，但是，现在如果你的模块还需要检查购物车查看表单中的数量时，你可以使用 `hook_form_alter`，为该表单添加一个验证函数。该表单的表单 ID 为 `uc_cart_view_form`。

你在函数中，可以使用 [uc_cart_get_contents\(\)](#) 来得到客户购物车的当前情况。

例如：

```
<?php
function simple_inventory_add_to_cart($nid, $qty, $data) {
  if ($qty > 1) {
    $result[] = array(
      'success' => FALSE,
      'message' => t('Sorry, you can only add one of those at a time.'),
    );
  }
  return $result;
}
?>
```

相关链接：<http://zhupou.cn> <http://ubercart.org>

hook_calculate_tax

函数hook_calculate_tax()位于uc_taxes.module:

```
<?php
    hook_calculate_tax ($order)
?>
```

描述:

为一个订单计算税收行项 (line items)

参数:

• `$order` - 进行税收计算的订单。可能是一个完整的订单对象，或者是一个订单 id。

返回值:

一个税收行项数组。这个数组的键就是行项 id s，所以在所有的税收中，它们必须保证唯一性。每一个行项都是一个关联数组，里面包含了税收的 id，名称，总额，和重量。

相关链接: <http://zhupou.cn> <http://ubercart.org>

hook_cart_display

函数hook_cart_display()位于uc_cart.module模块中:

```
<?php
    hook_cart_display($item)
?>
```

描述:

产品类型模块决定了哪些节点可以被添加到购物车中。而购物车通过使用这个钩子来决定如何显示这个钩子。对于产品包来说，这一点就非常重要了，因为，即便是它代表了多个项目，它在购物车中可能也就显示为一个单元。

参数:

• `$item` - 购物车中要显示的项目。

返回值:

一个表单数组，包含了以下元素:

键	#type	#value
nid	value	<code>\$item</code> 的节点id
module	value	实现了这个钩子，并且与 <code>\$item</code> 所代表的节点对应的模块

remove	checkbox	如果选中的话，那么该项\$item将被从购物车中删除。
options	markup	显示额外信息的主体化了的标识文本markup（通常为一个无须列表）
title	markup	\$item所要显示的标题
#total	float	\$item的价格。注意，这里'#' 意味着这不是一个表单元素，而仅仅是一个保存在表单数组中的值。
data	hidden	序列化了的d \$item->data
qty	textfield	购物车中该项的数量。当点击了“更新购物车”时，客户输入的数量将被保存到购物车中。

Example:

```
<?php
function uc_product_cart_display($item) {
    $node = node_load($item->nid);
    $element = array();
    $element['nid'] = array('#type' => 'value', '#value' => $node->nid);
    $element['module'] = array('#type' => 'value', '#value' => 'uc_product');
    $element['remove'] = array('#type' => 'checkbox');
    $op_names = '';
    if (module_exists('uc_attribute')) {
        $op_names = "<ul class=\"cart-options\">\n";
        foreach ($item->options as $option) {
            $op_names .= '<li>'. $option['attribute'] .': '. $option['name'] . "</li>\n";
        }
        $op_names .= "</ul>\n";
    }
    $element['options'] = array('#value' => $op_names);
    $element['title'] = array(
        '#value' => l($node->title, 'node/'. $node->nid),
    );
    $element['#total'] = $item->price * $item->qty;
    $element['data'] = array('#type' => 'hidden', '#value' => serialize($item->data));
    $element['qty'] = array(
        '#type' => 'textfield',
        '#default_value' => $item->qty,
        '#size' => 3,
        '#maxlength' => 3
    );
    return $element;
}
?>
```

相关链接: <http://zhupou.cn> , <http://ubercart.org>

hook_cart_item

函数hook_cart_item()位于uc_cart.module模块中:

```
<?php
hook_cart_item($op, &$item)
?>
```

描述:

产品在添加到购物车以后,在交易完成以前,被称为项目 (i t e m s)。比如在一家杂货店里面的货架上面,有一批产品,但是在旁边的说明中写道“最多 1 5 项”。在产品的状态转变的多个时期,比如添加到购物车时,保存时,加载时,以及结算时, hook_cart_item() 都可对产品项进行处理。

下面是使用这个钩子的理由: 在一个正在运营的站点中,产品价格可能会由于属性的调整或者其它原因,进行变动。如果一个用户已经向购物车中添加了一项,而该项的价格如果调整了的话,那么当他们进行结帐时,或者查看购物车时,我们就想为其显示最新的价格和产品型号。也就是说,重要的产品信息保存在购物车中,但是在加载购物车中的项目时,其它模块可根据最新的设置对其进行调整。

参数:

\$op -当前的动作。可能的值有:

load -当在函数

uc_cart_get_contents()中加载购物车时传递的每一项。其它模块可在此时,对购物车中的项目信息进行调整。没有返回值。

can_ship -如果购物车中,所有的

项目都不需要运送的话,浏览购物车时,就传递这个。如果购物车中的产品都不需要运送的话,那么Übercart将会把有关配送方面的信息去掉。当产品可运送时, hook_cart_item检查这个操作时,就会放回TRUE, 否则返回FALSE

\$item - 购物车中项目的对象。

返回值:

对于load没有返回值。

对于can_ship可返回TRUE 或者FALSE。

例如:

```
<?php
function uc_manufacturer_cart_item($op, &$item) {
  switch ($op) {
    case 'load':
      $term = array_shift(taxonomy_node_get_terms_by_vocabulary($item->nid,
variable_get('uc_manufacturer_vid', 0)));
      $arg1->manufacturer = $term->name;
      break;
  }
}
```

相关链接: <http://zhupou.cn> <http://ubercart.org>

hook_cart_item

函数hook_cart_item()位于uc_cart.module模块中:

```
<?php
hook_cart_item($op, &$item)
?>
```

描述:

产品在添加到购物车以后,在交易完成以前,被称为项目 (i t e m s)。比如在一家杂货店里面的货架上面,有一批产品,但是在旁边的说明中写道“最多 1 5 项”。在产品的状态转变的多个时期,比如添加到购物车时,保存时,加载时,以及结算时,hook_cart_item()都可对产品项进行处理。

下面是使用这个钩子的理由:在一个正在运营的站点中,产品价格可能会由于属性的调整或者其它原因,进行变动。如果一个用户已经向购物车中添加了一项,而该项的价格如果调整了的话,那么当他们进行结帐时,或者查看购物车时,我们就想为其显示最新的价格和产品型号。也就是说,重要的产品信息保存在购物车中,但是在加载购物车中的项目时,其它模块可根据最新的设置对其进行调整。

参数:

\$op -当前的动作。可能的值有:

load -当在函数

uc_cart_get_contents()中加载购物车时传递的每一项。其它模块可在此时,对购物车中的项目信息进行调整。没有返回值。

can_ship -如果购物车中,所有的

项目都不需要运送的话,浏览购物车时,就传递这个。如果购物车中的产品都不需要运送的话,那么Übercart将会把有关配送方面的信息去掉。当产品可运送时,hook_cart_item检查这个操作时,就会放回TRUE,否则返回FALSE

\$item - 购物车中项目的对象。

返回值:

对于load没有返回值。

对于can_ship可返回TRUE 或者FALSE。

例如:

```
<?php
function uc_manufacturer_cart_item($op, &$item) {
  switch ($op) {
    case 'load':
      $term = array_shift(taxonomy_node_get_terms_by_vocabulary($item->nid,
variable_get('uc_manufacturer_vid', 0)));
      $arg1->manufacturer = $term->name;
      break;
  }
}
```

```
?>
```

hook_cart_pane

函数hook_cart_pane()位于uc_cart.module模块中:

```
<?php
    hook_cart_pane($items)
?>
```

描述:

默认的购物车查看页面，显示了一个表格，里面包含了购物车中的内容，以及一些简单的表单特性来管理购物车中的内容。如果你的模块需要向这个页面添加信息的话，你必须使用hook_cart_pane来定义你自己的窗格，这些窗格可以出现在默认信息的上面或者下面。

参数:

• `$items` - 当前购物车中的内容。

返回值:

这个函数将返回一个包含窗格数组的数组，窗格数组中的键如下所示:

键	类型	值
id	string	窗格的内部ID，可以使用a-z，0-9，和- 或者 _。
title	string	显示给用户的购物车窗格的名字。使用t()。
enabled	boolean	窗格的默认启用情况。（默认为TRUE）
weight	integer	窗格的重量，这个决定了它显示的顺序。（默认为0）
body	string	窗格的内容，先是在购物车查看页面中。

如果窗格显示在购物车查看页面的话，那么body（正文）将被显示出来。对于设置页面，正文字段将被忽略。在处理任何查询或者foreach循环时，你最好在你的函数中检查一下NULL参数。

例如:

```
<?php
function uc_cart_cart_pane($items) {
    $panes[] = array(
        'id' => 'cart_form',
        'title' => t('Default cart form'),
        'enabled' => TRUE,
        'weight' => 0,
        'body' => !is_null($items) ? drupal_get_form('uc_cart_view_form', $items) : '',
    );
}
```

```
    return $panes;
}
?>
```

相关链接: <http://zhupou.cn>

hook_checkout_pane

函数hook_checkout_pane() 位于uc_cart.module模块中:

```
<?php
    hook_checkout_pane()
?>
```

描述:

Ubercart的结算页面, 汇集了所有启用了的结算窗格。结算窗格可以用来显示订单信息, 从用户那里收集数据, 或者与其它窗格进行交互。模块可以使用hook_checkout_pane() 来定义结算窗格, 通过特定的回调函数来进行逻辑处理和显示窗格。对于每个窗格, 里面的一些设置都可以在结算设置页面进行配置, 当然, 在钩子函数中你需要声明这些设置的默认值。

默认的窗格定义在uc_cart.module模块的uc_cart_checkout_pane() 函数中。这些窗格包括, 显示购物车内容的窗格, 收集用户重要信息的窗格, 一个交货地址窗格, 一个支付地址窗格, 还有订单评论。其它的模块也提供了一些交货和支付方面的窗格。

返回值:

结算窗格数组的数组, 使用以下键:

键	类型	值
id	string	结算窗格的内部ID, 可以使用a-z, 0-9, 和- 或者_.
title	string	显示在结算表单的窗格的名称。
desc	string	在管理页面显示的窗格的简短描述。
callback	string	该窗格的回调函数。结算窗格回调函数的更多文档和例子可参看 这一页面 。
weight	int	窗格的默认重量, 这个决定了它在结算表单中显示的顺序。
enabled	bool	可选。窗格的默认启用情况。默认为TRUE。
process	bool	可选。当结算表单提交时, 这个窗格是否需要进行处理。默认为TRUE。

collapsible	bool	可选。这个窗格是否显示为可伸缩的字段集。默认为TRUE。
-------------	------	------------------------------

例如：

```
<?php
// Taken from uc_cart_checkout_pane() in uc_cart.module.
function uc_cart_checkout_pane() {
  $panes[] = array(
    'id' => 'cart',
    'callback' => 'uc_checkout_pane_cart',
    'title' => t('Cart Contents'),
    'desc' => t("Display the contents of a customer's shopping cart."),
    'weight' => 1,
    'process' => FALSE,
    'collapsible' => FALSE,
  );
  return $panes;
}
?>
```

还可参看：

[结算系统文档](#) - 里面包含了结算窗格回调函数的文档。

[提示追踪](#) - 一个基本的模块，演示了如何创建一个结算窗格，保存收集的信息，以及将窗格显示在订单页面。

相关链接：<http://zhupou.cn>

hook_file_action

函数位于模块`uc_file.module`中：

```
<?php
hook_file_action($op, $args)
?>
```

描述：

uc_file模块带了一个文件管理器（位于Drupal后台界面Administer » Store administration » Products » View file downloads），它提供了一些基本的功能：删除多个文件和目录，上传单个文件（那些想一次上传多个文件的话，可以直接使用FTP来上传到文件下载目录，而文件管理器能够自动识别该目录下的文件）。使用这个钩子函数，开发者可以为文件管理器添加更多的功能。

参数：

\$op - 该钩子正在采用的操作，可用的操作如下所示。

\$args -这个参数，会根据op的不同而变化，可能的参数如下所示。

\$op的值

'info'

在uc_file模块构建可用的文件动作列表以前调用这个操作。这个操作用来定义新的动作，这些动作将被放到文件动作下拉选择框中。

\$args - 无

返回值： 关联数组，里面包含了可能进行的动作。其中键为动作的唯一标识。而值则显示在文件动作下拉框的列表中。

'insert'

当uc_file在文件下载目录发现一个新文件以后，调用该操作。

\$args['file_object'] - 最新发现的文件的对象

返回值： 无

'form'

当定义的文件动作被选中，并提交到表单时，将会调用这个函数，以显示接下来的表单。由于不管哪个模块定义的文件动作被选中时，都会调用这个函数，所以可以使用\$args['action']来定义一个新的表单，或者将其追加到一个已有的表单中。

\$args['action'] -正在处理的文件动作， 文件动作定义在hook_file_action(\$op = 'info')

\$args['file_ids'] - n当前动作所处理的所选文件的ids（定义在uc_files表中）

返回值： 这个操作将返回一个数组，里面包含了使用drupal表单API定义的Drupal表单元素。

'upload'

当一个文件，通过文件管理器内建的文件上传功能，被上传以后，并被移进文件下载目录，在这个文件被放到uc_files表以前，这个操作op可以对文件进行一些其它的剩余操作。

\$args['file_object'] -移进文件下载目录中的文件的对象

\$args['form_id'] - 函数的form_id变量

\$args['form_values'] -函数的form_values变量

返回值： 无

'upload_validate'

通过文件管理器内建的文件上传功能，上传文件以后，为了验证上传的文件，就会调用该操作。此时，文件已经被上传到了PHP的临时目录中。通过本步验证的文件，将被放到文

件下载目录中。

`$args['file_object']` - 已经上传到PHP的临时上传目录中的文件的文件对象。

`$args['form_id']` - 函数的form_id变量

`$args['form_values']` - 函数的form_values变量

返回值: 无

'validate'

当验证文件动作表单时, 调用这个操作

`$args['form_id']` - 函数的form_id变量

`$args['form_values']` - 函数的form_values变量

返回值: 无

'submit'

为了提交文件动作表单, 就会调用这个操作

`$args['form_id']` - 函数的form_id变量

`$args['form_values']` - 函数的form_values变量

返回值: 无

返回值:

这个钩子的返回值, 取决于当前进行的操作, 可能的返回值, 已经在前面给出了。

例如:

```
<?php
/* The following is an example of a hypothetical module that adds an
 * image watermark for images sold through a store
 */
function uc_image_watermark_file_action($op, $args)

  switch ($op) {
    case 'info':
      return array('uc_image_watermark_add_mark' => 'Add Watermark');
      break;
    case 'insert':
      //automatically adds watermarks to any new files that are uploaded to the file
download directory
      _add_watermark($args['file_object']->filepath);
      break;
    case 'form':
      if ($args['action'] == 'uc_image_watermark_add_mark') {
        $form['watermark_text'] = array(
          '#type' => 'textfield',
          '#title' => t('Watermark Text'),
        );
      }
  }
```

```

        $form['submit_watermark'] = array(
          '#type' => 'submit',
          '#value' => t('Add Watermark'),
        );
      }
      return $form;
      break;
    case 'upload' :
      _add_watermark($args['file_object']->filepath);
      break;
    case 'upload_validate' :
      //Given a file path, function checks if file is valid JPEG
      if(!_check_image($args['file_object']->filepath)) {
        form_set_error('upload',t('Uploaded file is not a valid JPEG'));
      }
      break;
    case 'validate' :
      if ($args['form_values']['action'] == 'uc_image_watermark_add_mark') {
        if (empty($args['form_values']['watermark_text'])) {
          form_set_error('watermar_text',t('Must fill in text'));
        }
      }
      break;
    case 'submit' :
      if ($args['form_values']['action'] == 'uc_image_watermark_add_mark') {
        foreach ($args['form_values']['file_ids'] as $file_id) {
          $filename = db_result(db_query("SELECT filename FROM {uc_files} WHERE fid
= %d", $file_id));
          //Function adds watermark to image
          _add_watermark($filename);
        }
      }
      break;
    }
  }
  ?>

```

hook_file_transfer_alter

函数hook_file_transfer_alter()位于uc_file.module模块中:

```

<?php
hook_file_transfer_alter($file_user, $ip, $fid, $file)
?>

```

描述:

对于drupal网店, 无论是出于个性化的原因, 还是出于版权保护的原因, 或者其它原因, 可能想要给客户发送定制化的下载文件。使用这个钩子就可以实现这一点。在将文件传递给客户以前, 将会调用这个钩子, 来对文件进行一些修改, 从而实现文件对于客户而言的定制化。实际上, 开发者利用这一点, 就可以创建一个新的, 个性化的文件, 来传递给相应的客户。

参数:

- `$file_user` -正在下载文件的用户所对应的对象(比如, 一个包含了一个uc_file_users表中一行记录的对象)。

- \$ip - 客户下载文件所用的IP地址
- \$fid - 正在传递的文件的文件id
- \$file -正在传递的文件的路径

返回值:

要传递给客户的新文件的路径

例如:

```
<?php
/* Inside personal_text module - will place personalized text at the end of a file
*/
function personal_text_file_transfer_alter($file_user, $ip, $fid, $file) {
    $file_data = file_get_contents($file). " [insert personalized data]"; //for large
files this might be too memory intensive
    $new_file = tempnam(file_directory_temp(), 'tmp');
    file_put_contents($new_file, $file_data);
    return $new_file;
}
?>
```

相关链接: <http://zhupou.cn>

hook_line_item

函数hook_line_item()位于uc_order.module模块中:

```
<?php
    hook_line_item()
?>
```

描述:

hook_line_item是用来定义行项的, 附带在订单的下面。一个行项可以表示收费、费用, 以及订单的总计。默认的行项包括了小计和总计行项, 税收行项, 以及运送行项。还有一个更以本的行项, 网店管理员可以使用它来向手工创建的订单添加额外的费用和折扣。模块开发者, 可以使用这个钩子为他们的网店定义新的行项。常见的例子, 就是优惠券, 网店允许自己的客户使用优惠券, 这个时候就可以把优惠券实现为一个行项。

一旦在hook_line_item中定义了一个行项, Übercart就会与它进行交互, 包括多种不同的方式。最主要的一种方式是, 你为这个行项声明一个回调函数。函数的结构如下所示:

```
<?php
function callback_name($op, $arg1) {
    switch ($op) {
        case '...': // Actual case values described in table below.
```

```
        break;
    }
}
?>
```

当调用这个函数时，\$op的值用来声明Übertcart期望接受的返回信息的类型。下面列出了目前的所有情况：

\$op	使用/返回 值												
load	当行项被加载时，没有存储在数据库中的项将通过这个函数来加载进来。\$arg1是订单对象。期望的返回值，是一个关联数组，包含了以下键： <table><tr><th>键</th><th>类型</th><th>值</th></tr><tr><td>id</td><td>string</td><td>当显示时，用于标识行项的ID</td></tr><tr><td>title</td><td>string</td><td>显示在订单上的行项的标题。使用t()。</td></tr><tr><td>amount</td><td>float</td><td>显示在订单上的行项的值。</td></tr></table> 例如： <pre><?php case 'load': \$lines[] = array('id' => 'subtotal', 'title' => t('Subtotal'), 'amount' => uc_order_get_total(\$arg1, TRUE),); return \$lines; ?></pre>	键	类型	值	id	string	当显示时，用于标识行项的ID	title	string	显示在订单上的行项的标题。使用 t() 。	amount	float	显示在订单上的行项的值。
键	类型	值											
id	string	当显示时，用于标识行项的ID											
title	string	显示在订单上的行项的标题。使用 t() 。											
amount	float	显示在订单上的行项的值。											
display	对于那些设为仅仅用来显示的行项，当显示订单时，使用这个 \$op 就可以调用它们的回调函数。 \$arg1 是订单对象。期望的返回值，和前面的 load 的完全一样。												
cart-preview	在客户结算期间，支付窗格将会显示一个预览页面，里面包含了行项和订单。对于页面的初始化加载，每一个行项都回通过这个\$op来调用它们的回调函数。通过使用drupal_add_js()来调用下面描述的Javascript函数set_line_item(key, title, value, weight)，从而设置行项的默认值。\$arg1是一个用于该行项的产品对象的数组，当然，这些产品对象当前出于购物车中。注意：这个不是必须的。这个仅用于默认的显示。结算页面的其												

它窗格，可以通过在它们自己的Javascript文件中使用set_line_item() 来向这个列表中动态的添加项目。这个函数的参数如下所示：

参数	类型	值
key	string	所显示的行项的唯一内部ID
title	string	行项的标题。你可以使用t() 来建立这个值，当你的窗格加载时，使用drupal_add_js() 可以把它作为一个全局变量添加到页面中。
value	float	行项的值。（用来显示和计算总计）
weight	int	行项的显示顺序。

例如：

```
<?php
case 'cart-preview':
  $subtotal = 0;
  foreach ($arg1 as $item) {
    $total = ($item->qty) ? $item->qty * $item->price :
$item->price;
    $subtotal += $total;
  }
  drupal_add_js("\$(document).ready( function() {
set_line_item('subtotal', '". t('Subtotal') ."', ". $subtotal .",
-10); } );", 'inline');
  break;
?>
```

返回值：

你的钩子应该返回一个关联数组的数组，就像前面的例子一样。数组中的每一项，都代表着一个单独的行项，它将使用下面的键：

键	类型	值
id	string	行项的内部ID
title	string	在各种界面显示给用户的行项的标题。使用t()。
callback	string	行项的回调函数的名称，可用于不同操作。
weight	int	行项在列表中的顺序；重量越小，越靠前。

stored	bool	行项是否保存在数据库中。可通过订单编辑页面修改的行项，都是TRUE。
add_list	bool	行项是否包含在订单编辑页面的“添加一个行项”的下拉选择框中。
calculated	bool	行项的值，是否应该包含在订单总计中。（例如：对于运费行项，返回TRUE，而对于小计行项，则返回FALSE，因为产品价格已经包含进了总额中）
display_only	bool	如果这个行项仅仅用来显示信息，而在其它地方不进行计算的话，返回TRUE，否则返回FALSE。（例如：总计行项仅仅用来在行项列表的底部显示订单的总计，此时就返回TRUE）。

例如：

```
<?php
function uc_order_line_item() {
  $items[] = array(
    'id' => 'generic',
    'title' => t('Empty Line'),
    'weight' => 2,
    'default' => FALSE,
    'stored' => TRUE,
    'add_list' => TRUE,
    'calculated' => TRUE,
    'callback' => 'uc_line_item_generic',
  );

  return $items;
}
?>
```

注意，行项是定义在一个数组中的，这个和Drupal的hook_menu中的菜单项非常类似
相关链接：<http://zhupou.cn>

hook_order

函数hook_order()位于uc_order.module模块中：

```
<?php
hook_order($op, &$arg1, $arg2)
?>
```

描述：

在Übertcart中，一个订单代表着一个单独的交易。订单是在结算过程中创建的，此时，它们在数据库中的状态为在结帐。当客户完成结算时，订单的状态也会随着进行更新，已反映交易的进行状况。一旦订单创建以后，甚至在订单创建的过程中，其它的模块都可以向订单中添加额外的信息。每当对订单进行某项操作时，都会出发钩子hook_order()，从而让你的模块知道当前发生了什么，而你的模块根据当前情况，进行一些相应的处理。

参数：

- `$op` -当前进行的动作
- `&$arg1` -这个是订单对象，或者指向订单的引用，下面有进一步的说明。
- `$arg2` -这个变量将在下面的表格中说明

<code>\$op</code>	用途
<code>new</code>	当一个订单创建时调用。 <code>\$arg1</code> 是对新订单对象的引用，所以模块可以在订单的创建时期添加或者修改订单。
<code>save</code>	当订单对象被保存时，这个钩子将触发这个操作，以让其它模块保存相应的信息。 <code>\$arg1</code> 为订单对象的引用
<code>load</code>	当订单加载时，在订单和产品数据从数据库中加载以后，调用。 <code>\$arg1</code> 为订单对象的引用，所以其它模块可以在订单对象加载时对其进行修改。
<code>submit</code>	当销售正在完成时，并且客户点击了结算页面的提交订单按钮，这个钩子将触发这个操作。这给了其它模块一个机会，来决定订单是否允许被提交。一个示例是，当订单提交时，信用卡模块试图处理支付，如果支付失败的话，将返回一个失败信息。 为了阻止订单提交的通过，你必须返回一个包含错误信息的数组，其格式如下所示： <pre><?php return array(array('pass' => FALSE, 'message' => t('We were unable to process your credit card.'))); ?></pre>
<code>can_update</code>	在订单的状态改变以前调用，从而确定订单是否可被更新。<code>\$arg1</code>是订单对象，带有旧的订单状态ID (<code>\$arg1->order_status</code>)，而<code>\$arg2</code>就是新的订单状态ID。 如果由于某些原因，可以返回FALSE来停止订单的状态更新。
<code>update</code>	当订单状态更新时调用。<code>\$arg1</code>是订单对象，带有旧的订单状态ID (<code>\$arg1->order_status</code>)，而<code>\$arg2</code>就是新的订单状态ID。

返回值：

- `delete` 在订单被删除以前调用，以确认当前订单可被删除。返回FALSE可以阻止删除的发生。（例如，当订单已经受到付款时，支付模块默认返回FALSE）

示例：

```
<?php
function uc_payment_order($op, &$arg1, $arg2) {
  switch ($op) {
    case 'save':
      // Do something to save payment info!
      break;
  }
}
?>
```

hook_order_pane

函数hook_order_pane()位于uc_order.module模块中：

```
<?php
  hook_order_pane()
?>
```

描述：

这个钩子是用来向订单查看和管理界面添加窗格的。默认的窗格包含了地址的显示和编辑区域，产品，评论，等等。当开发者需要向订单显示或者修改一些自定义的数据时，就可以使用这个钩子来完成。例如，使用了一个自定义的结算窗格，来查找客户期望的交货日期的Drupal网店，可以创建一个相应的订单窗格，来将数据显示到订单界面上。

在钩子hook_order_pane()中，可以定义一些新的订单窗格，并为它们提供一点信息。对于这个钩子可以定义订单窗格的哪些部分，可参看下面的返回值部分。

订单窗格的要点是它的回调函数（这个也在这个钩子中声明）。回调函数负责处理在哪些页面显示哪些内容，以及可以操作哪些数据。这些都超出了这个API页面的范围，为了了解回调函数中可以包含什么内容，你可以[点击这里](#)。

返回值：

函数应该返回一个关联数组，里面包含了你模块定义的订单窗格。这些数组包含了下面的键/值对：

键/	类型	值
id	string	订单窗格的内部ID
callback	string	订单窗格回调函数的名称，在各种操作中调用
title	string	

desc	string	
class	string	
weight	integer	
show	array	

示例:

```
<?php
/**
 * Implementation of hook_order_pane().
 */
function uc_payment_order_pane() {
  $panes[] = array(
    'id' => 'payment',
    'callback' => 'uc_order_pane_payment',
    'title' => t('Payment'),
    'desc' => t('Specify and collect payment for an order.'),
    'class' => 'pos-left',
    'weight' => 4,
    'show' => array('view', 'edit', 'customer'),
  );
  return $panes;
}
?>
```

hook_payment_gateway

函数hook_payment_gateway()位于uc_payment.module模块中:

```
<?php
  hook_payment_gateway()
?>
```

描述:

支付网关是整个支付系统中的重要部分。它们在你的Ubercart和支付服务之间搭了一个桥梁，支付网关将会对你收到的支付信息进行处理。常见的支付服务的例子有PayPal 和 Authorize.net。每个支付网关，都会使用一种不同的方式，让你把你从客户那里收集到的信息安全的提交过去，以完成支付。根据支付的成功和失败，它们还会返回相应的信息。

hook_payment_gateway() 定义了支付网关，它让Ubercart知道哪些可用，使用的是什么支付方式，以及如何使用它们处理支付。

在支付网关数组中，你可以使用方法ID来引用方法。网关可以处理的每一个支付方式，都应该有一个键，它的值为一个函数的名字，在处理支付时，支付系统将会调用这个函数。（比如uc_payment.module模块中的uc_payment_process()函数）

每个回调函数，都应该能够接受同样的参数，其中\$order_i代表着要付款的订单的ID，\$amount为要支付的金额，而\$data是传递给这个函数的一些其它的必要的的数据，可以通过调用uc_payment_process()函数来传递这些数据。这个回调函数应该负责与网关服务的所有交互，并记录合适的日志信息。

在示例的信用卡网关模块中，仅仅假定了支付成功完成。它接着将信息记录到订单的管理评论中。最后，它准备一个网关回调的返回值，一个使用了以下键值的数组：

键	类型	值
success	bool	支付成功时，返回TRUE，否则返回FALSE
comment	string	在支付表格中，留给支付的评论。Use t()。
message	string	这里显示给用户的消息, 是通过普通的Drupal消息系统实现的. 如果在结算过程中, 付款是自动完成的话, 那么这个消息就不再显示. 使用 t()。
uid*	int	当前用户的ID, 将被记录到支付表中. 默认为0.
data*	mixed	你想要传递过来的各种数据, 这些数据将被存储到支付表中. 数组在被插入数据库以前将被自动的序列化.
log_payment*	bool	如果订单的支付被记录下来的话, 那么返回TURE, 否则返回FALSE;默认为TRUE. 返回FALSE的一个示例情况是, 使用了信用卡支付, 现在还没有从里面扣钱. 这样的支付还没有完成, 也就不应该为订单记录这一支付, 但是我们仍然想知道信用卡是不是有效的.
*键是可选的		

在你的回调函数中, 你可以使用任何你创建的其它函数, 或者和支付网关的web服务进行交互. 有一点非常有用, 那就是你收集的和保存了的支付信息, 可以在订单对象的支付详细数组中查看. 为了在你的回调函数中加在订单, 可以这样：

```
<?php
$order = uc_order_load($order_id);
// Now you can access the payment details with $order->payment_details.
drupal_set_message(' <pre>' . print_r($order->payment_details, TRUE) . '</pre>');
?>
```

支付方法的注释文档,能够帮你了解该方法保存了哪些支付详细信息.这对于信用卡支付方法非常有用,因为你需要访问信用卡的信息,以处理你的订单!

返回值:

返回一个支付网关的数组,这个数组使用了以下键:

键	类型	值
id	string	支付网关的内部ID,使用a-z, 0-9, 和- 或者 _.
title	string	显示给用户的支付网关的名字.使用t().
description	string	支付网关的简洁描述.
settings	string	这是一个返回设置数组的函数的名字,数组里面包含的是用于网关的表单元素.
credit_txn_types	array	处理信用卡支付的支付网关可以使用这个可选键.它的值为一个常量数组,用来说明网关可以提供哪些信用卡交易类型.可用的常量有UC_CREDIT_AUTH_ONLY, UC_CREDIT_PRIOR_AUTH, UC_CREDIT_AUTH_CAPTURE, UC_CREDIT_REFERENCE_TXN;其中默认为UC_CREDIT_AUTH_CAPTURE,它将自动授权并且立即支付.

示例:

```
<?php
function test_gateway_payment_gateway() {
    $gateways[] = array(
        'id' => 'test_gateway',
        'title' => t('Test Gateway'),
        'description' => t('Process credit card payments through the Test Gateway.'),
        'credit' => 'test_gateway_charge',
    );
    return $gateways;
}
?>
```

在下面的例子中,显示的是测试网关的信用卡支付方法的回调函数:

```
<?php
function test_gateway_charge($order_id, $amount, $data) {
    global $user;
```

```

    $message = t('Credit card charged: !amount', array('!amount' =>
uc_currency_format($amount)));
    uc_order_comment_save($order_id, $user->uid, $message, 'admin');

    $result = array(
      'success' => TRUE,
      'comment' => t('Card charged, resolution code: 0022548315'),
      'message' => t('Credit card payment processed successfully.'),
      'uid' => $user->uid,
    );
    return $result;
  }
  ?>

```

相关链接: <http://ubercart.org>

<http://zhupou.cn>

hook_shipping_method

函数hook_shipping_method()位于uc_quote.module模块中:

```

<?php
  hook_shipping_method()
?>

```

描述:

运送报价控制模块, uc_quote, 通过实现这个钩子来得到一个特定结构的方法数组。

运送方法和类型的重量和启用的旗帜, 可以在网店配置下面的运送报价设置页面中进行设置。变量的键为运送方法的ids。方法的报价 (quote) 和运送 (ship) 数组都是可选的。

- `type` -- 报价和运送类型就是产品运送类型的ids, 这些方法将应用于这些产品运送类型。Type还可以是' order' (订单), 这意味着报价应用于整个订单, 而不再考虑它的产品的运送类型。当报价方法是基于客户的地理位置, 而不是他们购买的产品时, 就会用到这一点。
- `callback` -- 当一个运送报价被请求时, uc_quote调用这个函数。它的参数是一个产品数组和一个订单详细 (运送地址) 的数组。返回值为一个数组, 里面包含了为accessorials (辅助) 数组中的每一项返回的费率和返回的错误信息 (如果存在的话)。
- `accessorials` -- 这个数组代表了在运送方面可供客户选择的不同选项。回调函数应该为accessorials中的每一项生成一个报价, 并通过数组将其返回。在这里, [drupal to js\(\)](#)就非常有用了。

```

<?php
return array(
  '03' => array('rate' => 15.75, 'format' => uc_currency_format(15.75)
'option_label' => t('UPS Ground'),
    'error' => 'Additional handling charge automatically applied.'),
  '14' => array('error' => 'Invalid package type.'),

```

```

    '59' => array('rate' => 26.03, 'format' => uc_currency_format(26.03),
'option_label' => t('UPS 2nd Day Air A.M.'))
);
?>

```

pkg_types 运送方法可以处理的包裹类型的列表。这应该是一个关联数组，可用作select（选择）表单元元素的#options。推荐编写一个函数来输出这个数组，这样就不需要仅仅为包裹类型准备一个查找方法了

返回值：

一个数组，里面包含了在uc_quote和uc_shipping中可用的运送方法

示例：

```

<?php
function uc_ups_shipping_method() {
    $methods = array();

    $enabled = variable_get('uc_quote_enabled', array('ups' => true));
    $weight = variable_get('uc_quote_method_weight', array('ups' => 0));
    $methods['ups'] = array(
        'id' => 'ups',
        'title' => t('UPS'),
        'enabled' => $enabled['ups'],
        'weight' => $weight['ups'],
        'quote' => array(
            'type' => 'small package',
            'callback' => 'uc_ups_quote',
            'accessorials' => array(
                '03' => t('UPS Ground'),
                '11' => t('UPS Standard'),
                '01' => t('UPS Next Day Air'),
                '13' => t('UPS Next Day Air Saver'),
                '14' => t('UPS Next Day Early A.M.'),
                '02' => t('UPS 2nd Day Air'),
                '59' => t('UPS 2nd Day Air A.M.'),
                '12' => t('UPS 3-Day Select'),
            ),
        ),
        'ship' => array(
            'type' => 'small package',
            'callback' => 'uc_ups_fulfill_order',
            'pkg_types' => array(
                '01' => t('UPS Letter'),
                '02' => t('Customer Supplied Package'),
                '03' => t('Tube'),
                '04' => t('PAK'),
                '21' => t('UPS Express Box'),
                '24' => t('UPS 25KG Box'),
                '25' => t('UPS 10KG Box'),
                '30' => t('Pallet'),
            ),
        ),
    );
}

```

```
    return $methods;
}
?>
```

hook_shipping_type

函数hook_shipping_type()位于uc_quote.module模块中:

```
<?php
    hook_shipping_type()
?>
```

描述:

这个钩子该模块所要处理的运送类型。这些类型分别有一个内部名字'id'，和一个外部名字'title'。对于单独的产品，制造商，以及整个网店目录，都可以为其设置运送类型。运送模块应该在使用运送类型ids的时候，要小心，因为其它的类似模块也可能使用相同的名字（比如，FedEx 和UPS都有“小包裹”运送类型）。对于那些与运送无关的模块，则不需要实现这个钩子。

返回值:

一个数组，里面包含了运送类型，键为运送类型的内部名字

示例:

```
<?php
function uc_ups_shipping_type() {
    $weight = variable_get('uc_quote_type_weight', array('small_package' => 0));

    $types = array();
    $types['small_package'] = array(
        'id' => 'small_package',
        'title' => t('Small Packages'),
        'weight' => $weight['small_package'],
    );

    return $types;
}
?>
```

hook_store_status

函数hook_store_status()位于uc_store.module模块中:

```
<?php
    hook_store_status()
?>
```

描述:

这个钩子是用来向主网店管理界面上的网店状态表格中添加项目的。每一项对应表格中的一行，里面包含了状态图标，标题，描述。这些项目用来为模块创建的购物车组件提供特殊的指示，通知，或者指标。通过图标，网店店长就能够一眼看出你模块的关键组件是否正常工作。

例如，如果启用了目录模块，但是目录模块却找不到目录分类词汇表，那么它就会在这里显示一个错误信息，来警告网店店长。

网店状态项目定一在一个数组中，使用了下面的键:

- `status` -根据信息分别显示ok（正常），warning（警告），或者error（错误）
- `title` -状态信息的标题，或者模块定义的标题
- `desc` -描述；可以是任何信息，包括指向页面的链接，以及处理该问题的表单。

返回值:

一个包含了网店状态数组的数组，网店状态数组的定义如上所示。

示例:

```
<?php
// From uc_credit.module:
function uc_credit_store_status() {
  if ($key = uc_credit_encryption_key()) {
    $statuses[] = array(
      'status' => 'ok',
      'title' => t('Credit card encryption'),
      'desc' => t('Credit card data in the database is currently being encrypted.'),
    );
  }
  return $statuses;
}
?>
```

hook_uc_message

函数hook_uc_message()位于uc_store.module模块中:

```
<?php
hook_uc_message()
?>
```

描述:

有很多例子中，Ubercart模块都会用到可配置的区块文本。这通常是一些默认消息，比如新订单的电子邮件模板。如果使用普通的默认值设置方式的话，你可能需要在模块中的不同位置，（当你希望使用变量，或者使用默认值来显示设置表单时），多次拷贝和粘贴大段的文本。为了

降低这种混乱，我们引入了这个钩子。使用这个钩子，你就可以把你的消息放到一个位置，而在其它需要的地方（或者其它模块）使用函数`uc_get_message()`来调用相应的文本就可以了。

这个函数非常简单，它没有参数，返回值为一个基本的关联数组，其中键为消息的IDs，而值为默认的消息。当你使用`uc_get_message()`时，使用你这里设置的消息ID来引用你想要的消息

注意：当使用`t()`时，你不能向里面传递一个串联的字符串！所以我们的例子中，没有使用换行符，尽管它的宽度超过了80个字符。使用串联就会影响字符串的翻译。

返回值：

一个关于消息的数组。

示例：

```
<?php
function uc_cart_uc_message() {
  $messages['configurable_message_example'] = t('This block of text represents a
configurable message such as a set of instructions or an e-mail template. Using
hook_uc_message to handle the default values for these is so easy even your grandma
can do it!');

  return $messages;
}
?>
```

theme_uc_cart_block_content

函数`theme_uc_cart_block_content()`位于`uc_cart.module`模块中

```
<?php
theme_uc_cart_block_content()
?>
```

描述：

这个函数负责购物车区块的主题化。默认情况下，这是购物车中的项目列表，每个项目都链接到它对应的产品页面。它还包括“查看购物车”和“结算”链接。

返回值：

一个字符串，包含了购物车区块内容的HTML输出。

示例：

```
<?php
// The default function from uc_cart.module.
function theme_uc_cart_block_content() {
  global $user;

  if (variable_get('uc_cart_show_help_text', FALSE)) {
    $output = '<span class="cart-help-text">'
      . variable_get('uc_cart_help_text', t('Click title to display cart
```

```

contents.'))
        .'

```

?>

theme_uc_cart_block_title

函数theme_uc_cart_block_title()位于uc_cart.module模块中:

```
<?php
  theme_uc_cart_block_title($cart_image, $uc_cart_path, $arrow_up_image)
?>
```

描述:

这个函数负责购物车区块标题栏的显示。你可以使用它来覆写该函数的部分功能,如果通过区块配置页面修改标题的话,那么会同时删除图片和Javascript功能,许多人都希望能够保留这些功能。

参数:

- \$cart_image - 购物车图标URI
- \$uc_cart_path - 购物车模块目录的基路径
- \$arrow_up_image - 向上箭头图片的URI

返回值:

返回一个字符串,包含了购物车区块标题的HTML输出。

示例:

```
<?php
// The default function from uc_cart.module.

function theme_uc_cart_block_title($cart_image, $uc_cart_path, $arrow_up_image) {
  $output = l('',
'cart', NULL, NULL, NULL, FALSE, TRUE)
    .'<span class="block-cart-title-bar" id="block-cart-title-bar-text"
onclick="cart_toggle(\''. $uc_cart_path .'\');">
    .'<span id="block-cart-title">'. t('Shopping Cart') .'</span></span>'
    .'<span class="block-cart-title-bar" id="block-cart-title-bar-arrow"
onclick="cart_toggle(\''. $uc_cart_path .'\');">
    .'</span>';

  return $output;
}
```

相关链接: <http://ubercart.org> <http://zhupou.cn>

theme_uc_cart_checkout_review

函数theme_uc_cart_checkout_review()位于uc_cart.module模块中:

```
<?php
```

```
theme_uc_cart_checkout_review($help, $panes, $form)
?>
```

描述:

当你提交结算表单以后, 进行检查时, 你看到的页面, 它使用的drupal主题函数就是这个。它简单的将多有的东西都放到了一个表格中, 而没有使用过多的classes 和IDs进行控制。

我(Ryan)非常欢迎大家能够帮我改进Ubercart中这部分的主题函数。

参数:

- `$help` - 一个包含了订单检查页面中帮助信息的字符串。
- `$panes` - 一个关联数组, 用于为每个结算窗格向订单检查页面添加信息。键就是窗格的标题, 而值为一个为该窗格返回的数据或者数据的数组。
- `$form` - 表单的HTML版本, 默认包含了显示在检查页面底部的“回退”和“提交订单”按钮。

返回值:

一个字符串, 包含了显示在订单检查页面的HTML输出。

例如:

```
<?php
// Default function from uc_cart.module.
function theme_uc_cart_checkout_review($help, $panes, $form) {
  drupal_add_css(drupal_get_path('module', 'uc_cart') . '/uc_cart.css');

  $output = '<div>'. check_markup(variable_get('uc_checkout_review_instructions',
uc_get_message('review_instructions')),
                                variable_get('uc_checkout_review_instructions_format', 3),
                                FALSE) . '</div><table class="order-review-table">';

  foreach ($panes as $title => $data) {
    $output .= '<tr class="pane-title-row"><td colspan="2">'. $title
              . '</td></tr>';
    if (is_array($data)) {
      foreach ($data as $row) {
        if (is_array($row)) {
          if (isset($row['border'])) {
            $border = ' class="row-border-'. $row['border'] . '"';
          }
          else {
            $border = '';
          }
          $output .= '<tr valign="top"'. $border . '><td class="title-col" '
                    . 'nowrap>'. $row['title'] . ':</td><td class="data-col">
                    . $row['data'] . '</td></tr>';
        }
        else {
          $output .= '<tr valign="top"><td colspan="2">'. $row . '</td></tr>';
        }
      }
    }
  }
}
```

```

    }
    else {
        $output .= '<tr valign="top"><td colspan="2">'. $data .'</td></tr>';
    }
}

$output .= '<tr class="review-button-row"><td colspan="2">'. $form
        .'</td></tr></table>';

return $output;
}
?>

```

相关链接：<http://ubercart.org>

<http://zhupou.cn>

theme_uc_catalog_browse

函数theme_uc_catalog_browse()位于uc_catalog.module模块中:

```

<?php
    theme_uc_catalog_browse($tid = 0)
?>

```

描述:

负责目录页面的格式，用来显示类别图片，子类别，和产品。

参数:

，
\$tid -要显示的类别的术语id。默认为0，这对应于目录的
顶级。

返回值:

主题化了的HTML字符串，里面包括类别图片，图片，指向子类别的链接，以及该类别下面的产品。

例如:

```

<?php
uc_catalog_menu($may_cache) {
    $items[] = array(
        'path' => variable_get('uc_catalog_url', 'catalog'),
        'access' => TRUE,
        'title' => variable_get('uc_catalog_name', t('Catalog')),
        'callback' => 'theme',
        'callback arguments' => array('uc_catalog_browse'),
        'type' => MENU_NORMAL_ITEM,
    );

    return $items;
}

```

```
?>
```

theme_uc_empty_cart

函数theme_uc_empty_cart()位于uc_cart.module模块中:

```
<?php
    theme_uc_empty_cart()
?>
```

描述:

当用户访问购物车页面时,购物车中还没有商品的情况下,所显示的信息,由这个函数负责。

返回值:

一个字符串,包含了空购物车页面的HTML输出。

例如:

```
<?php
// Default function from uc_cart.module
function theme_uc_empty_cart() {
    return '<p>'. t('There are no products in your shopping cart.') . '</p>';
}
?>
```

相关链接: <http://ubercart.org> <http://zhupou.cn>

theme_uc_file_downloads_token

函数theme_uc_file_downloads_token()位于uc_file.module模块中:

```
<?php
    function theme_uc_file_downloads_token($file_downloads)
?>
```

描述:

这个主题函数负责为[file-downloads]令牌创建文件下载文本,该令牌可用于文件下载的邮件通知中。对于那些想覆写默认文本(包含文件下载链接和链接旁边的文本)的开发者,就可通过[覆写这个主题函数](#)来完成。

参数:

, `$file_downloads` 一个数组,里面包含了与订单相关的文件下载对象(uc_file_users表中的记录)

返回值:

构成文件下载信息的HTML

示例:

```
<?php
    $output = '';
    foreach ($file_downloads as $file_download) {
        $filename = basename(db_result(db_query("SELECT filename FROM {uc_files}
WHERE `fid` = %d", $file_download->fid)));
        $download_url = url('download/' . $file_download->fid.'
/' . $file_download->key, NULL, NULL, TRUE);
        $output .= '<a href="' . $download_url.' ">' . $download_url.' </a>' . "\n";
    }
    return $output;
?>
```

See also:

还可参看:

http://www.ubercart.org/issue/2271/uc_file_description_text_filedownload...

相关链接: <http://ubercart.org> <http://zhupou.cn>

theme_uc_product_add_to_cart

函数theme_uc_product_add_to_cart()位于uc_product.module模块中:

```
<?php
    theme_uc_product_add_to_cart($node)
?>
```

描述:

将添加到购物车表单封装在了一个<div>标签中, 该标签的类为"add_to_cart".

参数:

, \$node -当添加到购物车表单提交时, 向购物车中添加的产品节点对象。

返回值:

一个包含了添加到购物车表单的HTML。

示例:

```
<?php
    $node = node_load($nid);
    $output .= theme('uc_product_add_to_cart', $node);
```

theme_uc_product_display_price

函数theme_uc_product_display_price()位于uc_product.module模块中:

```
<?php
    theme_uc_product_display_price($price)
?>
```

描述:

把价格包装在一个类为"display_price"的<div>中。

参数:

\$price -要显示的数值

返回值:

一个包含了格式化价格的HTML字符串。

示例:

```
<?php
$output .= theme('uc_product_display_price', $node->sell_price);
?>
```

同一版本不同稳定版之间的更新

在开发稳定版的同时,我们会尽力把相应的API的更新放到这里。在这些页面所列的修改,就意味着这一变动已经保存在了[Bazaar资源库](#)中了,同时也将被以用于下一个稳定版本中去。

-
- [从Ubercart 1.3到1.4的API变动](#)
 - [从Ubercart 1.5到1.6的API变动](#)
-

相关链接: <http://zhupou.cn>
http://www.ubercart.org/docs/developer/6864/minor_release_updates

hook_download_authorize

函数hook_download_authorize()位于uc_file.module模块中:

```
<?php
    hook_download_authorize($user, $file_download)
?>
```

描述:

uc_file模块默认实现了3个下载方面的限制: 下载的IP地址数量, 下载的次数, 以及过期日期。如果开发者还想增加更多的限制的话, 就可以通过这个钩子函数来实现。当前面提到的3个限制被选中以后, uc_file模块将检查这个钩子的实现。

参数:

- `$user` - 请求下载的Drupal用户对象
- `$file_download` - 定义的文件下载对象, 它对应于uc_file_users表中的一行记录, 该表用于记录哪些用户可以下载哪些资源。

返回值:

如果用户可以下载所请求的文件的话, 就返回TRUE, 否则返回FALSE。如果返回FALSE的话, 你需要在drupal中设置一个错误消息 (使用 `drupal_set_message(t($message_text), 'error')`), 来通知客户问题出在了哪里。

例如:

```
<?php
function module_name_download_authorize($user, $file_download) {
  if (!$user->status) {
    drupal_set_message(t("This account has been banned and can't download files anymore. "), 'error');
    return FALSE;
  }
  else {
    return TRUE;
  }
}
?>
```

hook_payment_method

函数hook_payment_method()位于uc_payment.module模块中:

```
<?php
hook_payment_method()
?>
```

描述:

支付方法收钱的不同方式. 默认的, Übercart支持支票、信用卡、和普通付款方式。支付方法显示在结算页面或者订单管理页面, 它们从用户那里收集到不同的信息, 用来处理和追踪支付。

返回值:

支付方法数组.

示例:

```
<?php
function uc_payment_payment_method() {
    $methods[] = array(
        'id' => 'check',
        'name' => t('Check'),
        'title' => t('Check or Money Order'),
        'desc' => t('Pay by mailing a check or money order.'),
        'callback' => 'uc_payment_method_check',
        'weight' => 1,
        'checkout' => TRUE,
    );
    return $methods;
}
?>
```