# Drupa16 主题开发指南

# (发行版)

## 1.说明

本教程默认开发者已经熟悉Drupal的基本使用,对Drupal有所了解, 明白Drupal的节点,区块等基础内容,我们将从零开始创建一套新的主题。

内容安排:

首先我们制作一套完整的主题,并使之能够使用,然后再介绍复写机制, 最后介绍子主题的制作。

## 2. 主题文件结构

一套主题必须包含一个.info文件,用于对主题的相关信息进行描述,一般包括的内容:

name 必须,主题名称,与当前主题文件夹名称相同 description 推荐,主题描述 screenshot 截图,主题截图 version 推荐,当前主题的版本号 core 必须,drupal 的版本号 engine 多数情况下必须,如果有父主题,可以不用指明。 base theme 基础主题 regions 页面区域 features 页面特征信息,比如标志、站点名称等 stylesheets 样式表 scripts 用于加载 js

php 使用的 php 版本

页面区域划分,默认情况下: regions[left] = Left sidebar regions[right] = Right sidebar regions[content] = Content regions[header] = Header regions[footer] = Footer 可以按照此方式添加新的区域内容。

其他可选文件:(注:所谓可选,其实是说如果没有会使用默认或者不显 示相关内容。)

template.php 主题内容处理程序文件,定义的函数可以在模板直接调用。

page.tpl.php

页面的布局文件,上面定义的页面区域(regions)显示,以及其 它站点信息会在此页面显示。

node.tpl.php

节点的模板文件,drupal 把所有的文章内容都视为节点,用于对一个节点的页面进行布局。

block.tpl.php

区块的模板文件,对区块进行布局。

logo.png 主题的网站标志

screenshot.png 主题显示效果截图

## 3. 主题制作过程

下面我们开始制作新的主题。

3.1 建立主题文件夹

一般我们初学时不考虑多站点的情况,按照传统的方式建立,在 site/all 下建立一个文件夹 themes,然后在 themes 下建立我们的主题文件 夹,比如我们叫 management

\$ mkdir themes

\$ mkdir themes/management

#### 3.2 建立. info 文件

这个时候是不能看到新建的主题的,因为还没有.info文件,下面建立一个.info文件,在management下建立一个management.info。

\$ vi management.info 下面是我的文件内容

1 name = management
2 description = management template
3 version = 1.x
4 core = 6.x
5 engine = phptemplate
6 stylesheets[all][] = style.css

这时就可以看到我们新建的主题了,下图红色标记区域

Garland – Fl	uid Width	Garland Tableless, recolorable, multi- column, fluid width theme (default).	6.14	V	۲	configure
no screensł	not	management management template	1.×		0	
edit primary tests edit security tests <b>Proven</b> = eq.Mag = excise cancer	Danes Iela eros, Man Janes nell Voto citoco Dan rae	Marvin Boxy tabled theme in all gravs.	6.14		0	

### 3.3添加屏幕截图

我们可以看到,我们的主题没有前面没有图片,而显示 no screenshot, 其它主题都有一个图片(蓝框标识),这是因为我们没有添加屏幕截图,下面 我们加上一个截图,截图通常用 screenshot.png 作为名字,但是我们也可 以在 management.info 里面设置,这个不是我们主题制作的重点,先不去考 虑。

Garland – Fluid Width	<b>Garland</b> Tableless, recolorable, multi-column, fluid width theme (default).
	management management template
edit primary linko edit secondary linko Steven Donec fella erce, bian view edit	Marvin

上图中我们看到了截图(红框标识处),下面我们启用主题。



#### huzhixin

- My account
   Create content
- Administer
- Log out

#### Welcome to your new Drupal website!

Please follow these steps to set up and start using your website:

1. Configure your website

Once logged in, visit the administration section, where you ean customize and configure all aspects of your website.

Enable additional functionality
 Next, visit the <u>module list</u> and enable features which suit your specific needs. You can find additional modules in the <u>Drupal modules download section</u>.

 Customize your website design

To change the "look and feel" of your website, visit the themes section. You may choose from one of the included themes or download additional themes from the Drupal themes download section.

4. Start posting content

Finally, you can create content for your website. This message will disappear once you have promoted a post to the front page.

For more information, please refer to the help section, or the online Drupal handbooks. You may also post at the Drupal forum, or view the wide range of other support options available.

#### 3.4添加页面文件

现在可以看到我们的主题已经生效,由于我们还没有添加其他文件,所以使用其默认显示,所以没有样式表,下面我们继续添加page.tpl.php和 style.css。

首先,我们建立空白的 page.tpl.php,如果我们的程序正常,应该是空 白页面,因为我们我们建立了空白 page.tpl.php 之后,正常情况下这个时候 应该使用我们新建的文件,而不再是默认的页面,下面我们测试一下。

\$ vi page.tpl.php

看下面的图片:



如果上面操作没有错误而看不到空白页面,不一定就是我们的执行有错, 可能是缓存没有清空,可以在 admin/settings/performance 下点击 "clear cached data"按钮清空缓存,如果看到空白页面说明我们的操作 正常(注:如果输出了空白页面,下次无法清空缓存,可以访问如下地址: admin/settings/performance 这时候只要在页面的 php 标签内部输入 print \$content;这时就会输出页面内容,就可以看到"clear cached data"按钮了,清空之后再把我们加上的 print \$content;去掉后继续我们的内容)。

下面我们添加页面内容,添加内容的时候,需要用到 php 变量,我们用到 的变量的相关注释的翻译我们会在用到的时候添加,如果不知道某个变量会包 含什么内容的时候,可以把 page.tpl.php 文件清空,只保留我们需要了解的 变量,看它输出什么东西,就能很清楚的知道该变量的含义了。

我们以我之前做好的一套模板作为蓝本,制作新的主题,下面是我的主题 截图。

		Drupa <u>+ Maria</u> - Morila Herro	
web seto s			Diana Maria
	C Map//127/0.0.1/druper		21 Main roote
職多 Y O CentOS 。	Support ~		
//127.0.0.1ings/perfor	mance 36 😁 Drupal主题形式	X 🖸 Download Ubuntu   Ubuntu 🛛 💥 🌞	
	2.7.1.1.1.1		
		OT MULE	
	Drupa	al主题测试	
	用時間間 公開開合	新闻語言 产品展示 下数中心 末度幼士	
	万年历		化异管理
	万年历	ddddddd	(1) 日本市 (日本市)(日本市)(日本市)(日本市)(日本市)(日本市)(日本市)(日本市)
	万年四 (十月 2009 )	ddddddd Submitted by hushielin on Thu, 10/22/2009 - 14:36	在日常理 ・世俗利用 ・彼和明日
	万年55 ← 十月 2009 → 日 一 二 三 府 五 六	dddddddd Submitted by hushixin on Thu, 10/22/2009 - 14:36 dfdiddad	在品質理 · 世俗和表 · 活动性的
	75年55 4 十月 2009 → 田 一 二 三 四 五 六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	dddddddd Submitted by hushixin on Thu, 10/22/2009 - 14:36 dtalataar ୁମସାହନ	在品管理 • 世目列表 • What II
	75年55 二 三 府 五 六 日 一 二 三 府 五 六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	ddddddd Submitted by hushkin on Thu, 10/22/2009 - 14:36 dtalataar এলিয়ন ererrere	在品管理 • 世目列表 • What B
	75年55 日 一 二 三 南 五 六 日 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 24	dddddddd Submitted by hushkin on Thu, 10/22/2009 - 14:36 dsidstaar এল্বায়ন <b>ererrere</b> Submitted by hushkin on Thu, 10/22/2009 - 14:35	在品管理 ・世紀列表 ・ Water B
	万年55 日 - 二 三 南 五 六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	ddddddd Submitted by huzhkin on Thu, 10/22/2009 - 14:36 dddddddd এল্বায়ন ererrere Submitted by huzhkin on Thu, 10/22/2009 - 14:35 eeer	EEE管理 ・ EEEPEK ・ Maxiell
	万年55 日 - 二 三 前 五 六 1 2 3 4 5 6 7 年 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 22 22 22 4 25 26 27 28 29 30 31	ddddddd Submitted by huzhkein en Thu, 10/22/2009 - 14:36 dislafad গুলিজ ererrere Submitted by huzhkein en Thu, 10/22/2009 - 14:35 eeer P এইজ	EEE程度 ・ EEEEEE 日 ・ Manuta
	万年55 日 - 二 三 市 正 六 日 - 二 三 市 正 六 日 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 24 25 26 27 28 29 30 31	ddddddd Submitted by hushkin on Thu, 10/22/2009 - 14:36 ddddddd এল্বার্জ ererrere Submitted by hushkin on Thu, 10/22/2009 - 14:35 eeer লেরার্জ page-front	在日常理 ・ 在日刊表 Dr ・ What in
	万年55 日 - 二 三 市 下 日 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 22 22 24 25 26 27 28 29 30 31 単純文章 • 63665666	ddddddd         submitted by hushkin on Thu, 10/22/2009 - 14:36         ddddddd         staffisfiad         staffis         ererrere         Submitted by hushkin on Thu, 10/22/2009 - 14:35         ecer         PAR#         page-front         Submitted by hushkin on Wed, 10/21/2009 - 14:09	在日間構成 ・ 使用列表 ・ 補加的目
	万年所         ■	ddddddd Submitted by hushixin on Thu, 10/22/2009 - 14:36 ddddddd Gfffill Gfffill ererrere Submitted by hushixin on Thu, 10/22/2009 - 14:35 ever PARIE Submitted by hushixin on Wed, 10/22/2009 - 14:35 ever Submitted by hushixin on Wed, 10/22/2009 - 14:39	在日常理 ・ 使用利表 ・ 活动性目
	万年的         日         二 <th二< th="">         二         <th二< th=""> <th二< th=""></th二<></th二<></th二<>	ddddddd Submitted by hushixin on Thu, 10/22/2009 - 14:36 ddddddd আর্জি আর্জি ererrere Submitted by hushixin on Thu, 10/22/2009 - 14:35 erer PARm page-front Submitted by hushixin on Wed, 10/21/2009 - 14:09 sadrshufhdhufhdf	<ul> <li>E目列表</li> <li>通知机</li> <li>通知机</li> </ul>
	万年的 日 - 二 三 四 五 穴 日 - 二 三 四 五 穴 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 単純元章 • dddddddd ● eneroe ■ sign ■ s	ddddddd Submitted by hushkin on Thu, 10/22/2009 - 14:36 ddiddddd ହମ୍ମାନ ererrere Submitted by hushkin on Thu, 10/22/2009 - 14:35 eeer ନଣଙ୍କ Page-front Submitted by hushkin on Wed, 10/21/2009 - 14:09 sadmhdhdhudhdfhd	<ul> <li>ビ目号項</li> <li>・ ビ目与床</li> <li>・ 通知定日</li> </ul>

首先,我们来添加页头,包括页面声明和样式表、js。

用到的变量:

\$head 页头的 html,比如页面编码声明,ico标识等内容。

\$head\_title 网页标题

\$styles 样式表

\$scripts js 文件

我们看一下文件代码:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<?php print $head; ?>
<title><?php print $head; ?>
<title><?php print $head title; ?></title>
<?php print $styles; ?>
<?php print $scripts; ?>
</head>
```

我们可以很清楚地看到变量的输出,由于现在还仅仅是输出了网页头部信 息,用户是不可见的,通过查看源代码可以看到输出内容,下面是输出的效果: <<u>!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitionx</u> <<u>html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"></u> <<u>html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"></u> <<u>html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"></u> <<u>html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"></u> <<u>http://www.w3.org/1999/xhtml"></u> <<u>http://www.w3.org/1909/xhtml"></u> <<u>http://wwww.w3.org/1909/xhtml"></u> <<u>http://wwwww3.org/1909/xhtml"></u> <<u>http:/</u>

上图红色框标记的就是我添加的自定义的样式表(注:如果是在1inux下 开发,可能会遇到文件权限问题,导致源代码也看不到输出,我的习惯首先将 使用的文件夹设置成当前用户作为文件夹所有者,这样一般不会导致上述问题 出现,初次使用1inux的朋友一般不会想到这个问题,不能写入的时候只是简 单的 sudo 创建文件,就会遇到上述问题。),下面我们继续添加内容,后面的 内容就是用户可见的内容,首先看一下代码:



我们可以看到有两个\$site\_name的输出,是因为我为了实现一个文字白色阴影的效果,所以输出了两次,看一下输出效果:



#### 可以看到输出的内容了,下面继续添加:



这次我们看到红线处的代码比较特殊,这个是 drupal 自带的输出格式, 指定主菜单的显示格式,参数中 array('id'=>'site\_menu')是指我们定义 菜单列表的 id 是 site\_menu,这个是为了在样式表中使用,就是样式表的 ID 选择器。其他的比较好理解,左边的内容就叫\$1eft,上边叫\$head,右边叫 \$right,至于为什么叫这个名字,可以看一下我们的.info 文件,前面我们 提到 regions,下面再介绍一下 regions 的用法:

regions[left] = Left sidebar

regions[right] = Right sidebar

regions[content] = Content

regions[header] = Header

regions[footer] = Footer

其实变量名就是 regions 的 key,因此我们是可以改变的,但是为了通用,所以我们使用默认的名字,如果我们不对 regions 进行定义,默认的就是上面的定义方式,如果我们自己定义了一个新的区域,比如叫 lefttop,下面我们定义以下:

regions[lefttop] = leftTop

注意:如果我们不对 regions 进行修改的话,可以不在.info 文件中声 明 regions,但是如果我们添加了 regions[lefttop] = leftTop,而不声 明其他几个的话,只会有我们当前声明的一个区域有效,其他几个就没有了, 所以如果我们要添加一个 regions[lefttop] = leftTop 的时候,同时需要 添加默认的几个 regions[left] = Left sidebar, regions[right] = Right sidebar, regions[content] = Content, regions[header] = Header, regions[footer] = Footer,或者全部自定义。 下面看一下我们自定义的区域:



可以看到,我们自定义的区域已经生效。

注意:如果在 admin/build/block 看不到我们新定义的区域,还是按照 上面的方法在 admin/settings/performance 下点击 "clear cached data"按钮清空缓存,在打开就可以看到我们定义的区域了。

其他的页面内容的输出与左边类似,具体可见主题源码。

注意:这个主题并没有完全把所有的变量都放在页面上,只是作为一个示例介绍主题的制作。

下面看一下整个 page.tpl.php 完成后的效果:



3.5 templatre.php 文件介绍

template.php 文件是可选文件,就是在主题中不一定必须有,这个文件 主要用于覆写一些主题函数或者添加变量的处理函数,另外,凡是在 page.tpl.php 中可以输出的变量在该文件中同样可以输出,本主题中我就定 义了一个设置页面宽度的函数,用于处理左右没有内容的情况,以保持良好的 兼容性。

关于剩下的几个文件,比较简单,可先参考 garland 主题, 还会用到的 node.tpl.php, block.tpl.php,请先参考 garland 主题,可以将 garland 主题的这两个文件拷贝到我们 新建的主题之下直接使用。

到此为止,我们应该已经可以建立自己的主题了,下面的 内容我会尽快补上。

说明:

此文档是作者的一个简单测试主题开发过程记录记录,以此来表示对所有支持 drupal 的以及为 drupal 的发展无私奉献的人们敬意,希望此文当能对初学 drupal 的朋友有所帮助,欢迎热爱 drupal 的朋友批评指正。

Email: zhixinhu@gmail.com