

服务端开发技术



6. TP5视 图

- 01 视图实例化方法
- 02 模板变量赋值方法
- 03 模板的渲染方法
- 04 模板内容替换
- 05 模板布局和模板继承
- 06 循环标签输出大量数据

Part.1

6.1 视图实例化方法

在控制器中使用视图来调用模板有三种方法:

第一是实例化视图类的规范模式

第二是基类继承的经典模式

第三是助手函数的快捷模式

直接实例化视图类

● 引用视图类

Use think\View;

● 实例化视图

new View(); // (用new关键字) 直接创建视图对象:

View::instance(); //instance调用静态方法

调用视图的方法

- (1) fetch方法,是用来渲染模板的,需要一个模板文件。 fetch() //渲染模板
- (2) display方法,可以不创建模板文件,直接渲染内容。 display() //渲染内容
- (3) assign方法,给当前操作对应的模板文件创建变量,并赋值。 assign() //模板赋值

动态创建实例化视图类

```
application > index > controller > 🐄 Index.php
      <?php
   2 namespace app\index\controller;
   3 use think\View;
   4
      class Index
   6
           public function index()
   8
               //动态创建
               $view = new View();
  10
               //模板赋值
  11
               $view->assign('domain', 'www.fdzcxy.edu.cn');
  12
               //渲染模板
  13
  14
               return $view->fetch()
  15
  16
```

```
FOLDERS
                                                 <?php
                                                 namespace app\index\controller;
▼ 📻 tp5
                                                 use think\View;
 application
                                                 class Index
   extra
                                                     public function index()
   ▼ index
     ▼ a controller
        Index.php
                                                         $view=new View();
                                           10
                                                         //模板赋值
     ▶ model
                                                         $view->assign('domain','www.cqcet.edu.cn');
                                           12
                                                         //渲染模板
                                           13
                                                         return $view->fetch();
          Index
                                           14
          <> index.html
                                           15
       .htaccess
     command.php
```

```
application > index > view > index > view > index.html > ...

1 网站域名:<span style="color:■rgb(241, 2, 14)">{$domain}</span> <!--輸出红色字体-->
```

变量名以\$开始,并添加一个开始标记和结束标记(默认是{})



静态创建实例化视图类

```
application > index > controller > 💝 Index.php
      <?php
      namespace app\index\controller;
   3 use think\View;
      class Index
           public function index()
   8
               //动态创建
   9
               $view = View::instance();
  10
               //模板赋值
  11
               $view->assign('domain', 'www.fdzcxy.edu.cn');
  12
               //渲染模板
  13
  14
               return $view->fetch();
  15
  16
```

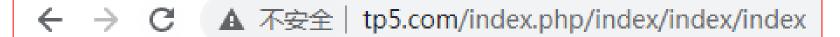
继承控制器创建视图对象

Use think\Controller; class Index extends Controller

```
application > index > controller > 🐄 Index.php
      <?php
      namespace app\index\controller;
      use think\Controller;
   4
      class Index extends Controller
   6
           public function index()
   8
               $this->view->assign('siteNickname', '福州大学至诚学院');
   9
               $this->view->assign('domain', 'www.fdzcxy.edu.cn');
  10
               return $this->view->fetch();
  11
  12
  13
```

网站名称:{\$siteNickname}

网站域名:{\$domain}



网站名称:福州大学至诚学院

网站域名:www.fdzcxy.edu.cn

简化代码

去掉view

```
application > index > controller > 💏 Index.php
   1 <?php
   2 namespace app\index\controller;
   3 use think\Controller;
   4
      class Index extends Controller
   6
           public function index()
   8
               $this->assign('siteNickname', '福州大学至诚学院');
   9
               $this->assign('domain', 'www.fdzcxy.edu.cn');
  10
               return $this->fetch();
  11
  12
  13
```

Part.2

6.2 模板变量赋值方法

assign方法

```
application > index > controller > 💝 Index.php
      <?php
  2 namespace app\index\controller;
  3 use think\Controller;
   4
     class Index extends Controller
  6
          public function index()
  8
              //1. 单独赋值
              $this->assign('siteNickname', '福州大学至诚学院');
 10
             //2. 批量赋值
 11
              $this->assign([
 12
                  'nickname'=>'计算机工程系',
 13
 14
                  'lesson'=>'php'
 15
              ]);
              //3. 渲染模板
 16
 17
              return $this->fetch();
 18
 19
```

网站名称:{\$siteNickname}

>我的名字:{\$nickname}

我学习的课程:{\$lesson}



网站名称:福州大学至诚学院

我的名字:计算机工程系

我学习的课程:php

通过fetch()或者display()方法传参给模板赋值

fetch()和display()的区别:

- · fetch()方法需要一个模板文件, display()是不需要的。
- · fetch()方法的第一个参数是模板文件。display()的第一个参数是要输出的内容,第二个参数就是模板变量数组。

← → C ▲ 不安全 | tp5.com/index.php/index/index/index

```
网站名称:福州大学至诚学院
application > index > controller > 💝 Index.php
                                            我的名字:计算机工程系
      <?php
                                            我学习的课程:php
     namespace app\index\controller;
     use think\Controller;
     class Index extends Controller
  6
          public function index()
             //单独赋值
              $this->assign('siteNickname', '福州大学至诚学院');
 10
 11
              //渲染模板
 12
 13
              return $this->fetch('index', [
 14
                  'nickname'=>'计算机工程系',
                  'lesson'=>'php'
 15
 16
              ]);
 17
 18
```

display方法的第一个参数不是模板,而是要渲染的内容,

```
application > index > controller > 💝 Index.php
      <?php
   1
                                                ← → C ▲ 不安全 | tp5.com/index.php/index/index/index
      namespace app\index\controller;
      use think\Controller;
                                               姓名:计算机工程系, 学习的课程:php
      class Index extends Controller
   6
          public function index()
   8
              //单独赋值
   9
              $this->assign('siteNickname', '福州大学至诚学院');
  10
  11
              return $this->display('姓名:{$nickname}, 学习的课程:{$lesson}', [
  12
                   'nickname'=>'计算机工程系',
 13
 14
                   'lesson'=>'php'
              ]);
 15
  16
```

用助手函数view给模板赋值

```
▲ 不安全 | tp5.com/index.php/index/index/index
```

网站名称:福州大学至诚学院

我的名字:计算机工程系

我学习的课程:php

```
application > index > controller > 🐃 Index.php
      <?php
      namespace app\index\controller;
   3
      class Index
   5
   6
           public function index()
   8
               return view('index', [
                    'nickname'=>'计算机工程系',
   9
  10
                    'lesson'=>'php',
                    'siteNickname'=>'福州大学至诚学院'
  11
               ]);
  12
  13
  14
```

Part.3 6.3 模板的渲染方法

6.3 模板的渲染方法

模板文件的对应关系

1.不带参数调用

```
FOLDERS
                                              <?php
                                              namespace app\index\controller;
//class Index extends \think\Controller
 application
   extra
                                              //直接使用视图类
                                              class Index
    index
    controller
        Index.php
                                                  public function index()
                                         10
    ▶ model
                                         11
    ▼ iew
                                                       return $this->fetch();
      ▼ index
                                         13
         <> index-1.html
                                         15
         <> index.html
                                         16
     test
                                         17
                                         18
       .htaccess
```

6.3 模板的渲染方法

2.跨控制器调用

```
FOLDERS
                                            <?php
 tp5
                                            namespace app\index\controller;
                                            //class Index extends \think\Controller
 ▼ application
   extra
                                            //直接使用视图类
   ▼ index
                                            class Index
    Index.php
                                                public function index()
       User.php
                                       10
                                       11
    model
                                                  //1.不带参数的调用
    // return $this->fetch();
                                       13
                                                  // 2.跨控制备响用
      ▼ index
                                       14
                                                   return $this->fetch('user/index');
                                       15
         <> index-1.html
                                       16
         <> index.html
                                       19
         <> index.html
                                       20
   ▶ test
```

6.3 模板的渲染方法

3.跨模块调用

\$this->fetch('admin@user/index');

//模块名和控制名之间通过@符号进行分隔

4.完整的模板文件名

\$this->fetch('/public/tpl/user/index.index.html');

//绝对地址访问

注意:只要访问的模板不是在视图(view)目录下,就必须采用完整的模板 文件名来访问。

Part.4 6.4 模板内容替换

替换内容

在框架中预定义五个可以替换的常量:

● __ROOT__: 对应目录是/。

● __URL_: 对应目录是module/controller。

● __STATIC__: 对应目录是__ROOT__/static/。

● __CSS__: 对应目录是__ROOT__/static/css。

● __JS__: 对应目录是__ROOT__/static/js。

替换方式

(1) 单独替换

通过fetch()方法或者助手函数view()对当前模板中的字符串进行替换。

return \$this->fetch('index',[],['__PUBLIC'=>'/public/']);
return view('index',[],['__PUBLIC'=>'/public/']);

(2) 全局替换

在应用配置文件config.php中添加一个view_replace_str配置 项来进行全局替换,这样所有的模板就都可以用了。

```
'view_replace_str'=>[
'__PUBLIC__'=>'/public/',
'__ROOT__'=>'/',
],
```

简单替换

```
application > index > controller > 🐃 Index.php
  1 <?php
     namespace app\index\controller;
     use think\Controller;
     class Index extends Controller
   6
         public function index()
             //使用$this->fetch()替换
  8
             //第一个参数:模板文件
  9
             //第二个参数:模板变量(不能不写,没有就为空数组)
  10
             //第三个参数:替换的规则
  11
  12
             return $this->fetch('', [], [
                 'www.fdzcxy.edu.cn'=>'福州大学至诚学院'
  13
             ]);
 14
  15
  16
```

```
application > index > view > index > ❖ index.html > ...

1 我是Index控制器index操作的模板文件
2 >www.fdzcxy.edu.cn
```

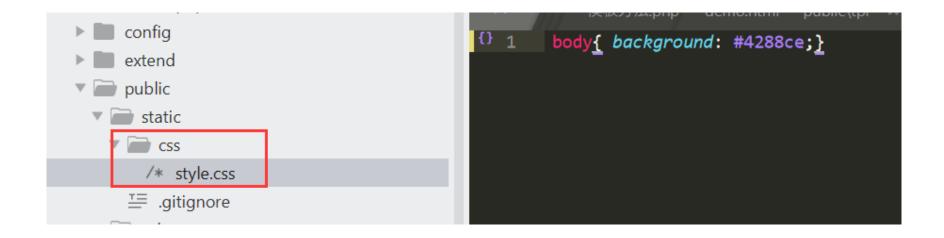
← → C ▲ 不安全 | tp5.com/index.php/index/index/index

我是Index控制器index操作的模板文件

福州大学至诚学院

这样的简单文字替换并不是它的主要用途,主要用途还是对一些静态资源的替换。

用fetch实现静态的替换



k rel="stylesheet" href="/static/css/style.css">

我是Index控制器index操作的模板文件

www.fdzcxy.edu.cn

← → C ▲ 不安全 | tp5.com/index.php/index/index/index

我是Index控制器index操作的模板文件

福州大学至诚学院

```
application > index > controller > 💝 Index.php
   1 <?php
   2 namespace app\index\controller;
   3 use think\Controller;
   4 class Index extends Controller
   5
  6
         public function index()
             //使用$this->fetch()替换
  8
             //第一个参数:模板文件
  9
             //第二个参数:模板变量(不能不写,没有就为空数组)
  10
             //第三个参数:替换的规则
  11
 12
             return $this->fetch('', [], [
 13
                  'www.fdzcxy.edu.cn'=>'福州大学至诚学院',
 14
                  '__CSS__'=>'/static/css'
 15
             ]);
 16
  17
```

```
k rel="stylesheet" href="__CSS__/style.css">
```

我是Index控制器index操作的模板文件

www.fdzcxy.edu.cn

← → C ▲ 不安全 | tp5.com/index.php/index/index/index

我是Index控制器index操作的模板文件

福州大学至诚学院

使用助手函数替换

使用助手函数将前面的\$this->fetch()改成view()

```
application > index > controller > 🐃 Index.php
     <?php
  2 namespace app\index\controller;
  3 use think\Controller;
     class Index extends Controller
  6
         public function index()
             //使用view()替换
  8
             //第一个参数:模板文件
             //第二个参数:模板变量(不能不写,没有就为空数组)
  10
             //第三个参数:替换的规则
 11
             return view('', [], [
 12
                 'www.fdzcxy.edu.cn'=>'福州大学至诚学院',
 13
                  '__CSS__'=>'/static/css'
 14
 15
             ]);
 16
 17
```

Part.5

6.5 模板布局和模板继承

6.5 模板布局和模板继承

公共模板

在很多页面中都有一些共同的部分,比如头部、尾部和侧边栏等。可以将这些剥离出来,制作成公共文件,在需要的时候直接导入,实现代码的共享,无论是创建新页面还是更新,都非常方便,这样的公共文件叫作公共模板文件,在ThinkPHP 5中是用模板布局来解决的。

建立index.html模板文件

<h3 style="background: lightskyblue">我是页面的页头header</h3>

我是Index控制器index操作的模板文件

<h3 style="background: lightskyblue">我是页面的尾部footer</h3>

控制器代码

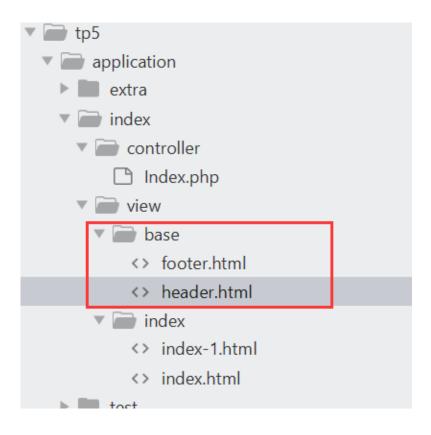
```
<?php
namespace app\index\controller;
class Index extends \think\Controller
{
    public function index()
    {
        return $this->fetch();
    }
}
```



分离公共的头部与尾部文件

在视图文件夹view下面创建公共模板目录base,然后建立两个文

件,并在两个文件中写代码



header.html

<h3 style="background: lightskyblue">我是页面的页头header</h3>

footer.html

<h3 style="background: lightskyblue">我是页面的尾部footer</h3>

index.html

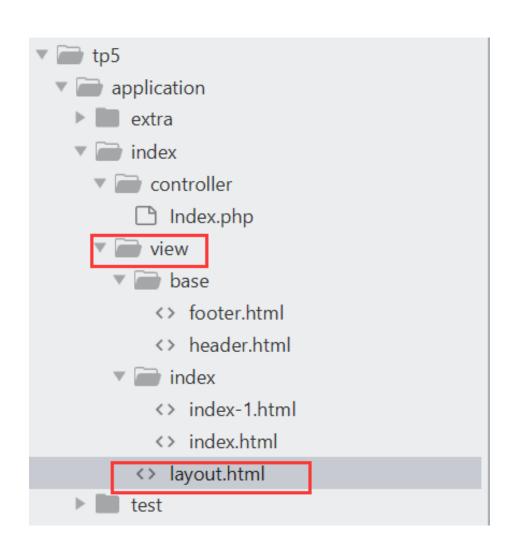
```
{include file=''base/header'' /} <!--引用头部文件--> 我是Index控制器index操作的模板文件 {include file=''base/footer'' /} <!--引用尾部文件-->
```

← → C ▲ 不安全 | tp5.com/index.php/index/index
我是页面的页头header
我是Index控制器index操作的模板文件
我是页面的尾部footer

全局配置

全局配置是通过在配置文件中添加一个配置项template来实现的。 config.php:

layout.html



layout.html

```
{include file=''base/header'' /}

{__CONTENT__}

{include file=''base/footer'' /}
```

其中,{__CONTENT__}是要被替换的内容。

index.html

我是Index控制器index操作的模板文件

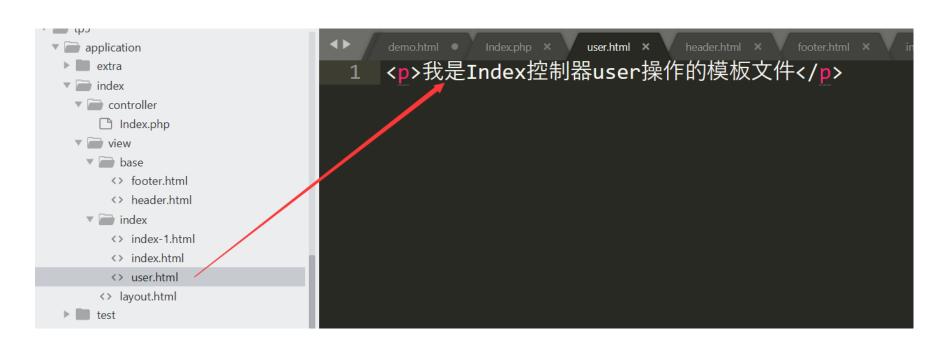
← → C ▲ 不安全 | tp5.com/index.php/index/index
我是页面的页头header
我是Index控制器index操作的模板文件

我是页面的尾部footer

访问流程: 从控制器中渲染模板的时候,并不是直接渲染index.html模板文件,而是先渲染布局layout.html文件,将公共文件header和footer导入,然后把index.html里面的内容替换为layout.html文件中的字符串{__CONTENT__},从而形成一个模板输出。

创建一个user操作

```
<?php
namespace app\index\controller;
class Index extends \think\Controller
    public function index()
        return $this->fetch();
    public function user()
        return $this->fetch();
```





模板继承

语法如下:

{block} 内容 {/block}

- (1) 模板继承是在父模板中用block标签来为子模板的内容预留位置
- (2) 子模板中必须将父模板中预留的位置(区块)全部用代码来实现
- (3) 在子模板中将block区块的内容部分留空的话,将会删除对应父模板中的 区域
- (4) 区块中可以使用模板变量,也可以导入外部文件
- (5) 子模板中可以用__block__来引用父模板中原区块的内容

模板继承的原理

(1)制作一个父模板,假定当前父模板的名称是base.html。在父模板中最典型的结构如下:

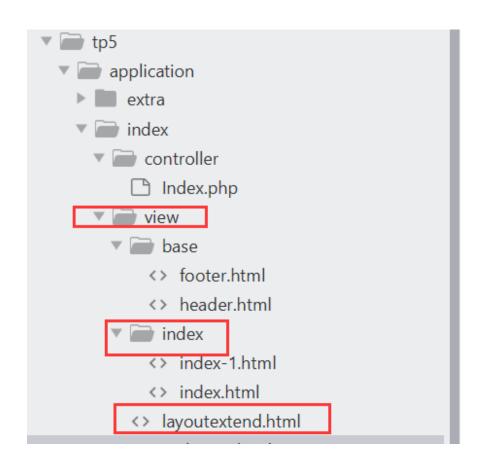
```
{include file='' header'' /}
{block name='区块1'} 内容 {/block}
{block name='区块2'} 内容 {/block}
.....
{include file=''footer'' /}
```

(2) 制作子模板,并在子模板中继承。子模板的结构如下:

```
{extend name="base"/}
{block name='区块1'} 代码 {/block}
{block name='区块2'} 代码 {/block}
.....
```

在子模板中必须要用extend标签来指明当前子模板继承的是哪一个父模板

父模板



```
<!doctype html>
<html lang="zh">
                                                     layoutextend.html
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
     content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  {block name="nav"}导航{/block}
  {block name="info"}信息列表{/block}
  {block name="link"}友情链接{/block}
</body>
</html>
```

index.html

```
\leftarrow \rightarrow \mathbf{C} \mathbf{A} 不安全 \mid tp5.com/index.php/index/index/index
```

- 首页 关于 公司新闻 联系
- 欢迎来到福州大学至诚学院
- 欢迎来到福州大学至诚学院
- 欢迎来到福州大学至诚学院
- 欢迎来到福州大学至诚学院

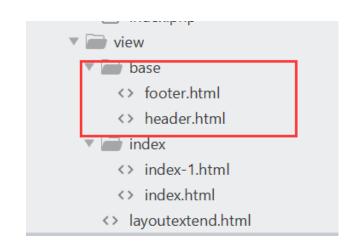
163官网 thinkphp官网 百度

```
{extend name="layoutextend"}
   {block name="nav"}
   <u1>
       <1i>>
          <a href="">首页</a>
          <a href="">关于</a>
          <a href="">公司新闻</a>
          <a href="">联系</a>
       10
   {/block}
   {block name="info"}
   <u1>
13
      <ny>x迎来到福州大学至诚学院
14
      x迎来到福州大学至诚学院
15
      x迎来到福州大学至诚学院
16
      <1i>欢迎来到福州大学至诚学院</1i>
17
   18
   {/block}
   {block name="link"}
21
       <a href="https://www.163.com">163官网</a>
       <a href="http://www.thinkphp.cn/">thinkphp官网</a>
22
23
       <a href="https://www.baidu.com">百度</a>
   {/block}
```

分离父模板

父模板中的公共部分可能会在很多地 方用到,所以要分离父模板的头部和 尾部。

创建公共的模板文件目录base,并在base中创建两个文件,一个是头部文件header.html,一个是尾部文件footer.html



header.html

```
<!doctype html>
<html lang="zh">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
     content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
```

footer.html

```
</body>
</html>
```

layoutextend.html

```
{include file=''base/header'' /}
{block name=''nav''}导航{/block}
{block name=''info''}信息列表{/block}
{block name=''link''}友情链接{/block}
{include file=''base/footer'' /}
```

← → C 🛕 不安全 | tp5.com/index.php/index/index/index

- 首页 关于 公司新闻 联系
- 欢迎来到福州大学至诚学院
- 欢迎来到福州大学至诚学院
- 欢迎来到福州大学至诚学院
- 欢迎来到福州大学至诚学院

163官网 thinkphp官网 百度

Part.6

6.6 循环标签输出大量数据

循环标签

volist标签

语法如下:

{volist name=''模板变量'' id=''临时变量'' offset=''索引''

length=''数量'' key=''循环变量'' empty=''提示信息''}

foreach标签

语法如下:

{foreach name=''模板变量'' item=''临时变量''}

for标签

{for start="开始值" end="结束值" comparison="比较关系lt" step="步进值" name="循环变量名"}

volist循环

```
<?php
namespace app\index\controller;
class Index extends \think\Controller
    public function index()
       $user = [];
        for ($key = 0; $key < 10; $key++)
           $user[]=[
                'nickname'=>'陈小明'.$key."号",
                'sex'=>$key ? "男":"女",
                'age'=>rand(15,40),
                'salary'=>rand(3200,6800)
           ];
        //注意:user是二维数组
       return $this->view->fetch('',['user'=>$user]);
```

```
<caption style="font-size: 22px;font-weight: bold">员工信息表</caption>

  编号
   姓名
   性别
   年龄
   \工资
 <!--volist循环-->
 {volist name="user" id="vo"}
 //循环变量的第一个是$Key,第二个是姓名$vo.name,第三个是性别,第四个是年龄,第五个是工资
    {$key}
   {$vo.nickname}
   \t  {\vo.sex} 
   {$vo.age}
    {$vo. salary }
 {/volist}
```

① 不安全 | tp5.com/index/index/index

员工信息表

| 编号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 工资 |
|----|-------|----|----|------|
| 0 | 陈小明0号 | 女 | 27 | 4734 |
| 1 | 陈小明1号 | 男 | 36 | 4285 |
| 2 | 陈小明2号 | 男 | 15 | 4893 |
| 3 | 陈小明3号 | 男 | 29 | 6147 |
| 4 | 陈小明4号 | 男 | 29 | 3697 |
| 5 | 陈小明5号 | 男 | 24 | 3829 |
| 6 | 陈小明6号 | 男 | 16 | 4909 |
| 7 | 陈小明7号 | 男 | 21 | 5856 |
| 8 | 陈小明8号 | 男 | 23 | 5073 |
| 9 | 陈小明9号 | 男 | 20 | 4723 |

foreach循环

```
编号
  姓名
  性别
  年龄
  工资
 <!--foreach循环-->
 {foreach name="user" item="value"}
                //复制循环体
 {$key}
  {$value.nickname}
  {$value.sex}
  {$value.age}
  {\td>{\$value.salary}
 {/foreach}
```

tp5.com/index/index/index

员工信息表

| 编号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 工资 |
|----|-------|----|----|------|
| 0 | 陈小明0号 | 女 | 16 | 4508 |
| 1 | 陈小明1号 | 男 | 18 | 3617 |
| 2 | 陈小明2号 | 男 | 18 | 3938 |
| 3 | 陈小明3号 | 男 | 37 | 6662 |
| 4 | 陈小明4号 | 男 | 29 | 4005 |
| 5 | 陈小明5号 | 男 | 17 | 5330 |
| 6 | 陈小明6号 | 男 | 17 | 3846 |
| 7 | 陈小明7号 | 男 | 23 | 5634 |
| 8 | 陈小明8号 | 男 | 33 | 4975 |
| 9 | 陈小明9号 | 男 | 25 | 5066 |