

BÀI TẬP THỰC HÀNH 3: Phát triển ứng dụng với Laravel

Tham khảo:

<https://laravel.com/docs/6.x/installation>
<https://laravel.com/docs/6.x/routing>
<https://laravel.com/docs/6.x/controllers>
<https://laravel.com/docs/5.8/eloquent>
<https://laravel.com/docs/7.x/eloquent-relationships#one-to-many>

Bước 1: Chuẩn bị

- Cài Xampp
- Cài composer: <https://getcomposer.org/download/>
- Cài Laravel: trong cửa sổ command prompt, gõ lệnh `composer global require "laravel/installer"`

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - composer global require "laravel/installer"

Microsoft Windows [Version 10.0.18362.535]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

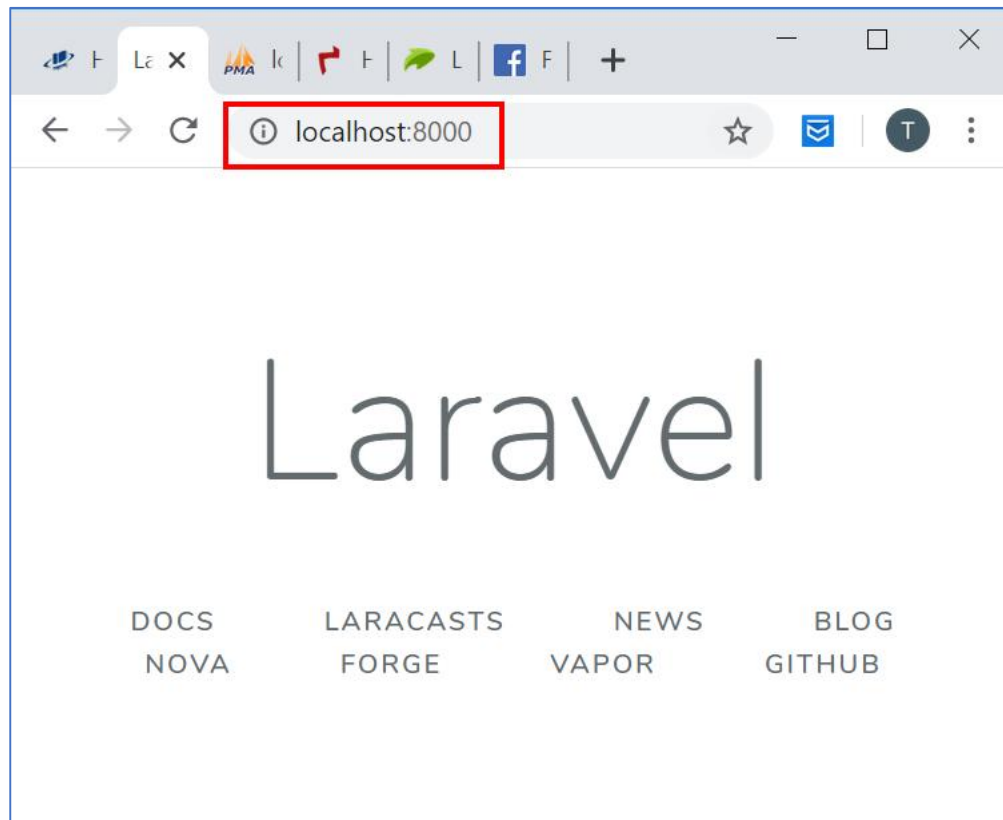
C:\Users\admin>composer global require "laravel/installer"
Changed current directory to C:/Users/admin/AppData/Roaming/Composer
Using version ^3.0 for laravel/installer
./composer.json has been created
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
Package operations: 14 installs, 0 updates, 0 removals
  - Installing symfony/process (v5.0.2): Downloading (100%)
  - Installing symfony/polyfill-ctype (v1.13.1): Downloading (100%)
  - Installing symfony/filesystem (v5.0.2): Downloading (100%)
  - Installing psr/container (1.0.0): Downloading (100%)
  - Installing symfony/service-contracts (v2.0.1): Downloading (100%)
  - Installing symfony/polyfill-php73 (v1.13.1): Downloading (connecting...)

```

- Tạo ứng dụng web:
 - o Cách 1: chuyển vào thư mục xampp\htdocs, gõ lệnh: `laravel new qlbh_laravel`
 - o Cách 2: `composer create-project --prefer-dist laravel/laravel new qlbh_laravel`
- Chạy Laravel: chuyển đến thư mục ứng dụng, gõ lệnh `php artisan serve`:

```
D:\xampp\htdocs\qlbh_laravel>php artisan serve
Laravel development server started: http://127.0.0.1:8000
[Mon Jan 20 08:56:56 2020] 127.0.0.1:5187 [200]: /favicon.ico
[Mon Jan 20 08:57:03 2020] 127.0.0.1:5190 [200]: /favicon.ico
[Mon Jan 20 08:57:16 2020] 127.0.0.1:5195 [200]: /favicon.ico
```

Truy cập từ trình duyệt:



Bước 2: Tạo cơ sở dữ liệu qlbanhang

- Truy cập localhost/phpmyadmin, chọn import, chọn SQL, thực thi câu truy vấn sau để tạo cơ sở dữ liệu

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `qlbanhang` DEFAULT CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci;  
USE `qlbanhang`;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `loaihang` (  
  `MaLoai` varchar(20) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL PRIMARY KEY,  
  `TenLoai` varchar(50) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
INSERT INTO `loaihang` (`MaLoai`, `TenLoai`) VALUES  
( 'DM', 'Điện máy'),  
( 'DT', 'Điện tử'),  
( 'GD', 'Gia dụng'),
```

('VT', 'Viễn thông');

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sanpham` (
  `MaSP` int(11) NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  `TenSP` varchar(200) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `Donvi` varchar(10) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `Dongia` double NOT NULL,
  `MaLoai` varchar(20) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

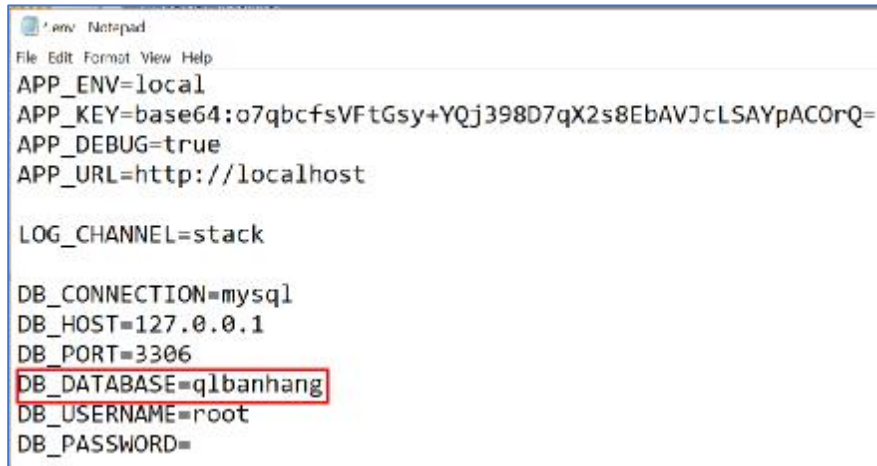
```
INSERT INTO `sanpham` (`MaSP`, `TenSP`, `Donvi`, `Dongia`, `MaLoai`) VALUES
```

```
(1, 'Iphone5 plus', 'Cái', 4500000, 'VT'),
(2, 'Iphone6 Plus', 'Cái', 6500000, 'VT'),
(3, 'Iphone7', 'Cái', 15000000, 'VT'),
(4, 'Tivi Sony 48 inc', 'Cái', 10000000, 'DT'),
(5, 'Tivi Samsung 40 inc', 'Cái', 8000000, 'DT'),
(6, 'Tivi LG 48 inc', 'Cái', 12000000, 'DT'),
(7, 'Đầu DVD Sony', 'Cái', 3000000, 'DT'),
(8, 'Đầu DVD Karaoke Sony', 'Cái', 5000000, 'DT'),
(9, 'Tủ lạnh 160 lit', 'Cái', 3000000, 'DM'),
(10, 'Tủ đông panasonic', 'Cái', 3500000, 'DM'),
(11, 'Máy giặt LG 6 Kg', 'Cái', 4500000, 'DM'),
(12, 'Máy lạnh Samsung', 'Cái', 9000000, 'DM'),
(13, 'Bếp ga hồng ngoại Sunhouse', 'Cái', 1500000, 'GD'),
(14, 'Bếp điện từ Media', 'Cái', 1000000, 'GD'),
(15, 'Lò vi sóng Sanyo', 'Cái', 800000, 'GD'),
(16, 'Bếp ga Philip', 'Cái', 2000000, 'GD'),
(17, 'Bếp nướng Happy cook', 'Cái', 3000000, 'GD'),
(18, 'Nồi cơm điện Toshiba', 'Cái', 1500000, 'GD'),
```

```
(19, 'Ấm đun siêu tốc Gali', 'Cái', 300000, 'GD'),  
(20, 'Bình giữ nhiệt', 'Cái', 350000, 'GD'),  
(21, 'Bếp ga Namilux', 'Cái', 450000, 'GD'),  
(22, 'Lẩu điện Gali', 'Cái', 900000, 'GD');
```

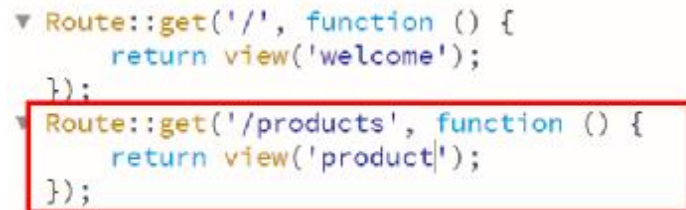
Bước 3: Cấu hình ứng dụng kết nối với cơ sở dữ liệu

- Mở file .env trong thư mục qlbh_laravel, hiệu chỉnh cấu hình như sau:



```
File Edit Format View Help  
APP_ENV=local  
APP_KEY=base64:o7qbcfsVFtGsy+YQj398D7qX2s8EbAVJcLSAYpACOrQ=  
APP_DEBUG=true  
APP_URL=http://localhost  
  
LOG_CHANNEL=stack  
  
DB_CONNECTION=mysql  
DB_HOST=127.0.0.1  
DB_PORT=3306  
DB_DATABASE=qlbanhang  
DB_USERNAME=root  
DB_PASSWORD=
```

Bước 4: Cấu hình định tuyến: hiệu chỉnh file routes/web.php



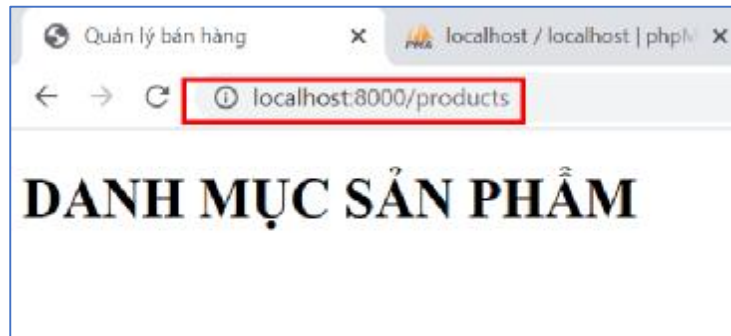
```
Route::get('/', function () {  
    return view('welcome');  
});  
Route::get('/products', function () {  
    return view('product');  
});
```

- Trong thư mục resources\views, tạo file product.blade.php



```
1 <!doctype html>  
2 <html>  
3 <head>  
4 <meta charset="utf-8">  
5 <title>Quản lý bán hàng</title>  
6 </head>  
7  
8 <body>  
9 <h1>DANH MỤC SẢN PHẨM</h1>  
10 </body>  
11 </html>
```

- Mở trên trình duyệt xem kết quả:

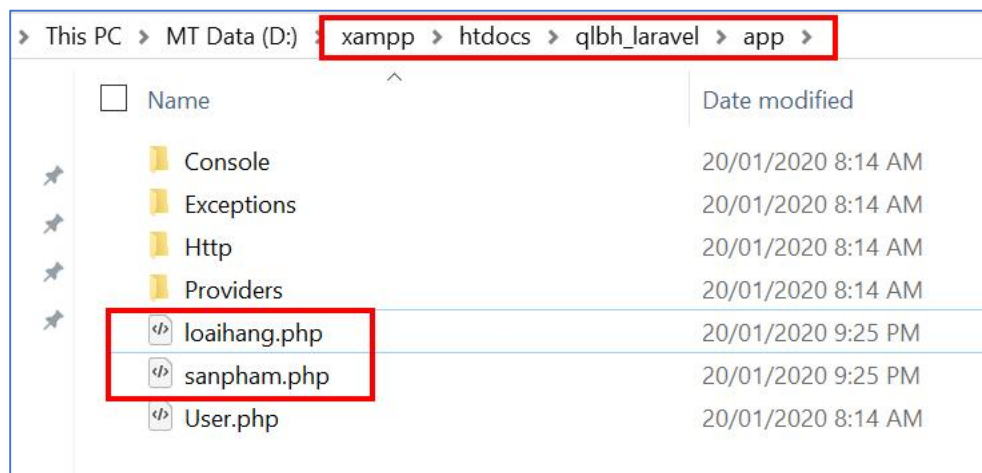


Bước 5: Tạo model (mỗi model tương ứng với một table trong CSDL)

- Thực thi các lệnh trong cmd

```
Windows PowerShell
PS D:\xampp\htdocs\qlbh_laravel> php artisan make:model sanpham
Model created successfully.
PS D:\xampp\htdocs\qlbh_laravel> php artisan make:model loaihang
Model created successfully.
PS D:\xampp\htdocs\qlbh_laravel>
```

- Kết quả:



- Viết code cho hai model vừa tạo:

```
1  <?php
2
3  namespace App;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7  class loaihang extends Model
8  {
9      protected $table = "loaihang";
10     public function sanpham(){
11         return $this->hasMany("app\sanpham", "MaLoai", "MaLoai")
12     }
```

```

1  <?php
2
3  namespace App;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7  class sanpham extends Model
8  {
9      protected $table = "sanpham";
10     public function loaihang(){
11         return $this->belongsTo("app\loaihang", "MaLoai", "MaSP");
12     }
13 }
14

```

Bước 6: Tạo controller

- Thực thi lệnh trong cmd:

```

Windows PowerShell
PS D:\xampp\htdocs\qlbh_laravel> php artisan make:controller HomeController
Controller created successfully.

```

- Vào App\Http\controller, hiệu chỉnh trang HomeController.php:

```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use App\sanpham;
7  class HomeController extends Controller
8  {
9      public function getIndex(){
10         $sanpham = sanpham::all();
11         return view('product', compact('sanpham')); //truyen bien $sanpham sang trang product.blade.php
12     }
13 }

```

- Bổ sung một route trong web.php để định tuyến thông qua controller:

```

14 Route::get('/', function () {
15     return view('welcome');
16 });
17 Route::get('/products', function () {
18     return view('product');
19 });
20 Route::get('index', ['as'=>'home', 'uses'=>'HomeController@getIndex']);

```

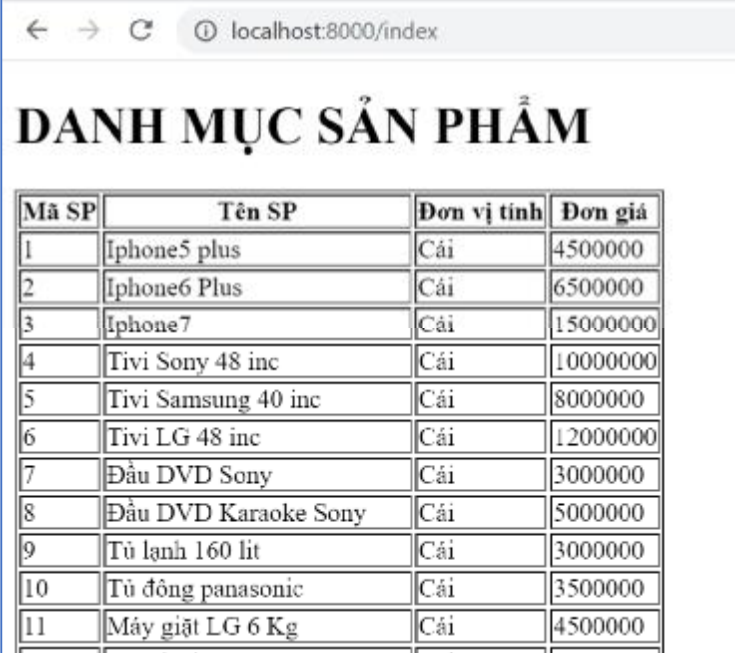
- Hiệu chỉnh nội dung trang product.blade.php:


```

8 <body>
9     <h1>DANH MỤC SẢN PHẨM</h1>
10 <table border="1">
11     <tr>
12         <th>Mã SP</th>
13         <th>Tên SP</th>
14         <th>Đơn vị tính</th>
15         <th>Đơn giá</th>
16     </tr>
17 <?php
18     foreach ($sanpham as $sp)
19     {
20         echo '<tr>';
21         echo '<td>'. $sp->MaSP. '</td>';
22         echo '<td>'. $sp->TenSP. '</td>';
23         echo '<td>'. $sp->Donvi. '</td>';
24         echo '<td>'. $sp->Dongia. '</td>';
25         echo '</tr>';
26     }
27     ?>
28 </table>
29 </body>

```

- Mở trình duyệt xem kết quả:



Mã SP	Tên SP	Đơn vị tính	Đơn giá
1	Iphone5 plus	Cái	4500000
2	Iphone6 Plus	Cái	6500000
3	Iphone7	Cái	15000000
4	Tivi Sony 48 inc	Cái	10000000
5	Tivi Samsung 40 inc	Cái	8000000
6	Tivi LG 48 inc	Cái	12000000
7	Đầu DVD Sony	Cái	3000000
8	Đầu DVD Karaoke Sony	Cái	5000000
9	Tủ lạnh 160 lit	Cái	3000000
10	Tủ đông panasonic	Cái	3500000
11	Máy giặt LG 6 Kg	Cái	4500000

Bước 7: Hiển thị chi tiết sản phẩm đã chọn

- Tạo trang resources\views\Productdetail.blade.php
- Tạo một action mới trong HomeController:

```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use App\sanpham;
7  class HomeController extends Controller
8  {
9      public function getIndex(){
10         $sanpham = sanpham::all();
11         return view('product', compact('sanpham')); //truyen bie
12     }
13     public function getProductdetail($masp){
14         $sp = sanpham::where('MaSP', $masp)->first();
15         return view('productdetail', compact('sp'));
16     }
17 }

```

- Bổ sung một Route để gọi đến action trên

```

14 Route::get('/', function () {
15     return view('welcome');
16 });
17 Route::get('/products', function () {
18     return view('product');
19 });
20 Route::get('index', ['as'=>'home', 'uses'=>'HomeController@getIndex']);
21 Route::get('productdetail/{MaSP}', ['as'=>'proddetail', 'uses'=>'HomeController@getProductdetail']);

```

- Hiệu chỉnh lại nội dung trang product.blade.php:

```

<body>
  <?php
  ??
  <h1>DANH MỤC SẢN PHẨM</h1>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Mã SP</th>
      <th>Tên SP</th>
      <th>Đơn vị tính</th>
      <th>Đơn giá</th>
    </tr>
    <?php
    use App\Http\Controllers\HomeController;
    foreach ($sanpham as $sp)
    {
      echo '<tr>';
      echo '<td>'. $sp->MaSP. '</td>';
      $url = action('HomeController@getProductdetail', ['MaSP' => $sp->MaSP]);
      echo '<td>'. "<a href='".$url.'">". $sp->TenSP. '</a></td>';
      echo '<td>'. $sp->Donvi. '</td>';
      echo '<td>'. $sp->Dongia. '</td>';
      echo '</tr>';
    }
    ??
  </table>
</body>

```

- Viết code trong trang Productdetail.blade.php:


```
<body>
  <?php
    echo "Mã SP: ".$sp->MaSP.'<br>';
    echo "Tên Sản phẩm: ".$sp->TenSP.'<br>';
    echo "Đơn vị tính: ".$sp->Donvi.'<br>';
    echo "Đơn giá: ".$sp->Dongia.'<br>';
  ?>
</body>
```

- Kiểm tra kết quả trên trình duyệt: localhost:8000/index
- Click vào tên một sản phẩm bất kỳ, xem kết quả:



Bước 8: Thiết kế layout template

- Tạo trang layout.blade.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Untitled Document</title>
  <style>
    h1.banner{color: yellow; height: 50px;background-color: blue;}
    p.footer{color: yellow;height: 30px;background-color:blue;}
  </style>
</head>

<body>
  <h1 class="banner">QUẢN LÝ BÁN HÀNG</h1>
  <hr>
  @yield('content')
  <hr>
  <p class="footer">Copyright <?php echo date('m/Y') ?></p>
</body>
</html>
```

- Cập nhật code trong trang product.blade.php

```
<body>
  @extends('layout')
  @section('content')
    <h3>DANH MỤC SẢN PHẨM</h3>
    <table border="1">
      <tr>
        <th>Mã SP</th>
        <th>Tên SP</th>
```

```

        <th>Đơn vị tính</th>
        <th>Đơn giá</th>
    </tr>
    <?php
    use app\Http\Controllers\HomeController;
    foreach ($sanpham as $sp)
    {
        echo '<tr>';
        echo '<td>'.$sp->MaSP.'</td>';
        $url = action('HomeController@getProductdetail', ['MaSP' => $sp->MaSP]);
        echo '<td>'.<a href='".$url.">".$sp->TenSP.</a></td>';
        echo '<td>'.$sp->Donvi.'</td>';
        echo '<td>'.$sp->Dongia.'</td>';
        echo '</tr>';
    }
    ?>
</table>
@stop

```

- Cập nhật code trong trang productdetail.blade.php

```

<body>
    @extends('layout')
    @section('content')
    <h3>Chi tiết sản phẩm</h3>
    <?php
        echo "Mã SP: ".$sp->MaSP.'<br>';
        echo "Tên Sản phẩm: ".$sp->TenSP.'<br>';
        echo "Đơn vị tính: ".$sp->Donvi.'<br>';
        echo "Đơn giá: ".$sp->Dongia.'<br>';
    ?>
    @stop
</body>

```

- Kết quả hiển thị trên trình duyệt:



QUẢN LÝ BÁN HÀNG

DANH MỤC SẢN PHẨM

Mã SP	Tên SP	Đơn vị tính	Đơn giá
1	Iphone5 plus	Cái	4500000
2	Iphone6 Plus	Cái	6500000
3	Iphone7	Cái	15000000
4	Tivi Sony 48 inc	Cái	10000000
5	Tivi Samsung 40 inc	Cái	8000000
6	Tivi LG 48 inc	Cái	12000000
7	Đầu DVD Sony	Cái	3000000
8	Đầu DVD Karaoke Sony	Cái	5000000
9	Tủ lạnh 160 lít	Cái	3000000
10	Tủ đông panasonic	Cái	3500000
11	Máy giặt LG 6 Kg	Cái	4500000
12	Máy lạnh Samsung	Cái	9000000
13	Bếp ga hồng ngoại Sunhouse	Cái	1500000
14	Bếp điện từ Media	Cái	1000000
15	Lò vi sóng Sanyo	Cái	800000
16	Bếp ga Philip	Cái	2000000
17	Bếp nướng Happy cook	Cái	3000000
18	Nồi cơm điện Toshiba	Cái	1500000
19	Ấm đun siêu tốc Gali	Cái	300000
20	Bình giữ nhiệt	Cái	350000
21	Bếp ga Namilux	Cái	450000
22	Lẩu điện Gali	Cái	900000

Copyright 05/2020

