

The product listing (listview sản phẩm)

```
1 import 'package:flutter/material.dart'; // Flutter library for building UIs
2 // Thư viện Flutter để xây dựng giao diện
3
4 void main() {
5   runApp(const ProductApp()); // Run the Flutter app, starting from ProductApp
6   // Chạy ứng dụng Flutter, bắt đầu từ ProductApp
7 }
8
9 class ProductApp extends StatelessWidget {
10   const ProductApp({super.key});
11
12   @override
13   Widget build(BuildContext context) {
14     return MaterialApp(
15       debugShowCheckedModeBanner: false, // Hide the debug banner
16       // An biểu ngữ gỡ lỗi
17       home: ProductListingScreen(), // Main screen of the app, displaying ProductListingScreen
18       // Màn hình chính của ứng dụng, hiển thị ProductListingScreen
19     );
20   }
21 }
22
23 class ProductListingScreen extends StatelessWidget {
24   final List<Map<String, String>> products = [
25     {"name": "iPhone", "description": "Apple smartphone", "price": "\$999"}, // Product details: iPhone
26     // Chi tiết sản phẩm: iPhone
27     {"name": "Pixel 1", "description": "Google smartphone", "price": "\$799"}, // Product details: Pixel 1
28     // Chi tiết sản phẩm: Pixel 1
29     {"name": "Laptop", "description": "Portable computer", "price": "\$1200"}, // Product details: Laptop
30     // Chi tiết sản phẩm: Laptop
31     {"name": "Table", "description": "Wooden table", "price": "\$250"}, // Product details: Table
32     // Chi tiết sản phẩm: Bàn
33     {"name": "Pen Drive", "description": "USB storage", "price": "\$20"}, // Product details: Pen Drive
34     // Chi tiết sản phẩm: Ổ lưu trữ USB
35   ]; // List of products with details
36   // Danh sách sản phẩm với chi tiết
37
38   // Color for each row
39   // Màu cho mỗi hàng
40   final List<Color> colors = [ // Different colors for each row
41     // Màu khác nhau cho mỗi hàng
```

The product listing (listview sản phẩm)

```
42 Colors.red.shade100,
43 Colors.blue.shade100,
44 Colors.green.shade100,
45 Colors.yellow.shade100,
46 Colors.purple.shade100,
47 ];
48
49 @override
50 Widget build(BuildContext context) {
51   return Scaffold(
52     appBar: AppBar(
53       title: const Text("Product Listing"), // AppBar title
54       // Tiêu đề AppBar
55       backgroundColor: Colors.blue,
56     ),
57     body: ListView.builder(
58       itemCount: products.length, // Number of items in the list
59       // Số lượng mục trong danh sách
60       itemBuilder: (context, index) {
61         return Card(
62           margin: const EdgeInsets.all(8), // Margin for the card
63           // Lề cho thẻ
64           child: Padding(
65             padding: const EdgeInsets.all(10), // Padding inside the card
66             // Đệm bên trong thẻ
67             child: Row(
68               crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
69               children: [
70                 // Column 1: Product Name with Background Color
71                 // Cột 1: Tên sản phẩm với màu nền
72                 Container(
73                   width: 200, // Fixed width
74                   // Chiều rộng cố định
75                   height: 100, // Fixed height
76                   // Chiều cao cố định
77                   padding: EdgeInsets.all(30.0),
78                   color: colors[index % colors.length], // Assign color dynamically
79                   // Gán màu động
80                   child: Text(
81                     products[index]"name"!,
82                     style: const TextStyle(fontSize: 26, fontWeight: FontWeight.bold.),
```

The product listing (listview sản phẩm)

```
83 textAlign: TextAlign.center,
84 ),
85 ),
86 // Column 2: Contains 3 Rows - Name, Description, Price
87 // Cột 2: Chứa 3 hàng - Tên, Mô tả, Giá
88 Expanded(
89   child: Container(
90     padding: const EdgeInsets.all(20.0), // Add padding inside Column 2
91     // Thêm đệm vào bên trong cột 2
92     height: 100, // Fixed height for better alignment
93     // Chiều cao cố định để căn chỉnh tốt hơn
94     alignment: Alignment.center, // Align text to center
95     // Căn văn bản vào giữa
96     decoration: BoxDecoration(
97       color: Colors.white, // Light grey background
98       // Nền màu xám nhạt
99       borderRadius: BorderRadius.circular(8), // Rounded corners
100      // Góc bo tròn
101    ),
102    child: Column(
103      crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
104      children: [
105        Text("${products[index]}name"), // style: const TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold)),
106        // Display product name in bold
107        // Hiển thị tên sản phẩm in đậm
108        Text("${products[index]}description"), // Display product description
109        // Hiển thị mô tả sản phẩm
110        Text("Price : ${products[index]}price"), // style: const TextStyle(color: Colors.green)),
111        // Display product price in green
112        // Hiển thị giá sản phẩm bằng màu xanh lá cây
113      ],
114    ),
115  ),
116 ),
117 ],
118 ),
119 );
120 };
121 },
122 ),
123 );
```

The product listing (listview sản phẩm)

124 }  
125 }  
126 }