

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 MyApp()); // Run the Flutter app, starting from MyApp
6   // Chạy ứng dụng Flutter, bắt đầu từ MyApp
7 }
8
9 class MyApp extends StatelessWidget {
10   const MyApp({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: EmployeeManagementScreen(), // Main screen of the app, displaying EmployeeManagementScreen
18       // Màn hình chính của ứng dụng, hiển thị EmployeeManagementScreen
19     );
20   }
21 }
22
23 class EmployeeManagementScreen extends StatefulWidget {
24   const EmployeeManagementScreen({super.key}); // Constructor for EmployeeManagementScreen
25   // Hàm tạo cho EmployeeManagementScreen
26
27   @override
28   _EmployeeManagementScreenState createState() => _EmployeeManagementScreenState
29   // Tạo trạng thái cho EmployeeManagementScreen
30 }
31
32 class _EmployeeManagementScreenState extends State<EmployeeManagementScreen> {
33   // Controllers for text fields
34   // Các bộ điều khiển cho các trường văn bản
35   // This controller you link to the text field when you use the data. It must be linked.
36   // Bộ điều khiển này bạn liên kết với trường văn bản khi sử dụng dữ liệu. Nó phải được liên kết.
37   final TextEditingController maController = TextEditingController();
38   final TextEditingController tenController = TextEditingController();
39   final TextEditingController sdtController = TextEditingController();
40
41   // List to store employee data
```

The product listing (listview sản phẩm)

```
42 // Danh sách để lưu trữ dữ liệu nhân viên
43 List<Map<String, String>> employeeList = [];
44
45 // Function to add data to the list
46 // Hàm thêm dữ liệu vào danh sách
47 // Object employee. Add to employee list
48 // Đối tượng nhân viên. Thêm vào danh sách nhân viên
49 void addEmployee() {
50   setState(() {
51     employeeList.add({
52       "id": maController.text,
53       "name": tenController.text,
54       "phone": sdtController.text,
55     });
56   });
57
58   // Clear text fields after adding data
59   // Xóa các trường văn bản sau khi thêm dữ liệu
60   maController.clear();
61   tenController.clear();
62   sdtController.clear();
63 }
64
65 // UI overall
66 // Giao diện tổng thể
67 @override
68 Widget build(BuildContext context) { // UI for AppBar
69   // Giao diện cho AppBar
70   return Scaffold(
71     appBar: AppBar(
72       title: const Text("Quan_Ly_Nhan_Vien"), // AppBar title
73       // Tiêu đề AppBar
74       backgroundColor: Colors.blue,
75     ),
76     body: Padding(
77       padding: const EdgeInsets.all(16.0),
78       child: Column( // Divide to 1 row. In this situation, the app will be 1 column and divide 5 rows on the home page
79         // Chia thành 1 hàng. Trong trường hợp này, ứng dụng sẽ là 1 cột và chia thành 5 hàng trên trang chủ
80         crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
81         children: [
82           // Row 1: Mã (ID)
```

The product listing (listview sản phẩm)

```
83 // Hàng 1: Mã (ID)
84 TextField(
85   controller: maController, // Link to controller
86   // Liên kết với bộ điều khiển
87   decoration: const InputDecoration(labelText: "Mã"),
88 ),
89 // Row 2: Tên (Name)
90 // Hàng 2: Tên
91 TextField(
92   controller: tenController, // Link to controller
93   // Liên kết với bộ điều khiển
94   decoration: const InputDecoration(labelText: "Tên"),
95 ),
96 // Row 3: SDT (Phone)
97 // Hàng 3: SDT
98 TextField(
99   controller: sdtController, // Link to controller
100  // Liên kết với bộ điều khiển
101  decoration: const InputDecoration(labelText: "SDT"),
102  keyboardType: TextInputType.phone,
103 ),
104
105 // Row 4: Lưu Button (Center the Button, Set Width, Height, Padding)
106 // Hàng 4: Nút Lưu (Cân giữa nút, Đặt chiều rộng, chiều cao, Padding)
107 Center(
108   child: Container(
109     width: 100, // Set width of the button
110     // Đặt chiều rộng của nút
111     height: 70, // Set height of the button
112     // Đặt chiều cao của nút
113     padding: const EdgeInsets.all(8.0), // Add padding inside the container
114     // Thêm đệm bên trong hộp
115     child: ElevatedButton(
116       style: ElevatedButton.styleFrom(
117         backgroundColor: Colors.blue, // Background color of the button
118         // Màu nền của nút
119         foregroundColor: Colors.white, // Text color of the button
120         // Màu văn bản của nút
121         shadowColor: Colors.grey, // Button shadow color
122         // Màu bóng của nút
123         elevation: 5, // Button elevation (shadow depth)
```

The product listing (listview sản phẩm)

```
124 // Độ cao của nút (độ sâu bóng)
125 ),
126 onPressed: addEmployee, // Function to add employee data
127 // Hàm thêm dữ liệu nhân viên
128 child: const Text("Lưu"), // Button text
129 // Văn bản nút
130 ),
131 ),
132 ),
133
134 // Row 5: ListView
135 // Hàng 5: ListView
136 Expanded(
137   child: ListView.builder(
138     itemCount: employeeList.length, // Number of items in the list
139     // Số lượng mục trong danh sách
140     itemBuilder: (context, index) {
141       return Container(
142         margin: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 5), // Margin between list items
143         // Khoảng cách giữa các mục danh sách
144         decoration: BoxDecoration(
145           border: Border.all(
146             color: Colors.black, // Border color
147             // Màu viền
148             width: 2, // Border width
149             // Chiều rộng viền
150           ),
151           borderRadius: BorderRadius.circular(8), // Optional: Rounded corners
152           // Tùy chọn: Góc bo tròn
153         ),
154         child: Padding(
155           padding: const EdgeInsets.all(8.0), // Padding inside the container
156           // Đệm bên trong hộp
157           child: Column(
158             crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
159             children: [
160               Text("Mã: ${employeeList[index]["id"]}", style: const TextStyle(fontSize: 16)),
161               // Display employee ID
162               // Hiển thị mã nhân viên
163               Text("Tên: ${employeeList[index]["name"]}", style: const TextStyle(fontSize: 16)),
164               // Display employee name
```

The product listing (listview sản phẩm)

```
165 // Hiển thị tên nhân viên
166 Text("SDT: ${employeeList[index]}["phone"]", style: const TextStyle(fontSize: 16)),
167 // Display employee phone number
168 // Hiển thị số điện thoại nhân viên
169 ],
170 ),
171 ),
172 );
173 },
174 ),
175 ),
176 ],
177 ),
178 ),
179 );
180 }
181 }
182
```