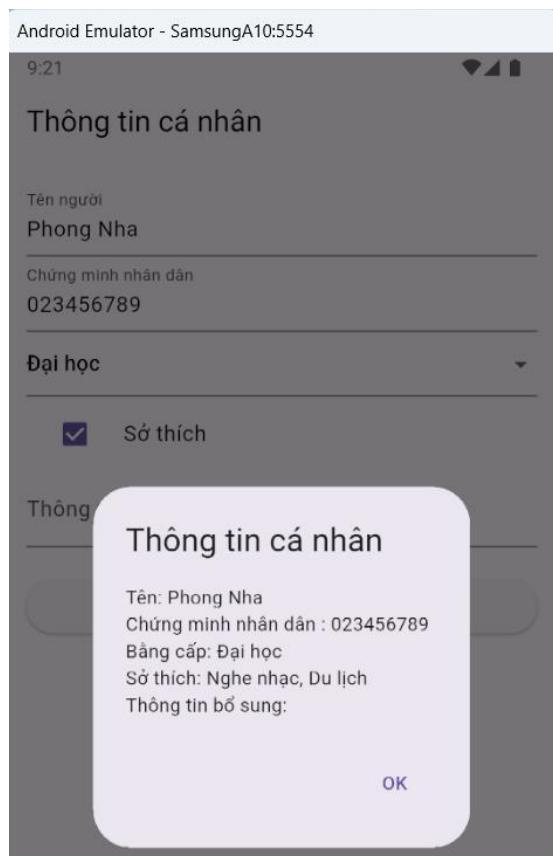


BÀI 1: HIỂN THỊ THÔNG TIN CÁ NHÂN



- Tên người dùng ít nhất 3 ký tự
- Số căn cước đúng 9 chữ số
- ❖ Hướng dẫn:

```
import 'package:flutter/material.dart';

void main() {
  runApp(MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      home: PersonalInfoForm(),
      debugShowCheckedModeBanner: false,
    );
  }
}

class PersonalInfoForm extends StatefulWidget {
  @override
  _PersonalInfoFormState createState() => _PersonalInfoFormState();
}

class _PersonalInfoFormState extends State<PersonalInfoForm> {
  final _formKey = GlobalKey<FormState>();
```

```

String _name = '';
String _cmnd = '';
String _education = 'Đại học';
List<String> _hobbies = [];
String _additionalInfo = '';

@Override
Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
        appBar: AppBar(title: Text('Thông tin cá nhân')),
        body: Padding(
            padding: EdgeInsets.all(16.0),
            child: Form(
                key: _formKey,
                child: Column(
                    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.stretch,
                    children: [
                        TextFormField(
                            decoration: InputDecoration(labelText: 'Tên người'),
                            validator: (value) {
                                if (value == null || value.isEmpty || value.length < 3) {
                                    return 'Tên phải có ít nhất 3 ký tự';
                                }
                                return null;
                            },
                            onSaved: (value) {
                                _name = value ?? '';
                            },
                        ),
                        TextFormField(
                            decoration: InputDecoration(labelText: 'Chứng minh nhân dân'),
                            keyboardType: TextInputType.number,
                            validator: (value) {
                                if (value == null ||
                                    value.isEmpty ||
                                    value.length != 9 ||
                                    int.tryParse(value) == null) {
                                    return 'Chứng minh nhân dân phải có đúng 9 chữ số';
                                }
                                return null;
                            },
                            onSaved: (value) {
                                _cmnd = value ?? '';
                            },
                        ),
                        DropdownButtonFormField(
                            value: _education,
                            items: ['Đại học', 'Cao đẳng', 'Trung cấp'].map((education) {
                                return DropdownMenuItem(
                                    value: education,

```

```

                child: Text(education),
            );
        }).toList(),
        onChanged: (value) {
            setState(() {
                _education = value.toString();
            });
        },
    ),
    CheckboxListTile(
        title: Text('Sở thích'),
        controlAffinity: ListTileControlAffinity.leading,
        value: _hobbies.isNotEmpty,
        onChanged: (value) {
            _showHobbiesDialog();
        },
    ),
    TextFormField(
        decoration: InputDecoration(labelText: 'Thông tin bổ sung'),
        onSaved: (value) {
            _additionalInfo = value ?? '';
        },
    ),
    SizedBox(height: 20.0),
    ElevatedButton(
        onPressed: () {
            _submitForm();
        },
        child: Text('Gửi thông tin'),
    ),
],
),
),
),
),
);
}
}

void _submitForm() {
if (_formKey.currentState!.validate()) {
    _formKey.currentState!.save();
    _showInfoDialog();
}
}

void _showHobbiesDialog() {
 showDialog(
    context: context,
    builder: (context) => AlertDialog(
        title: Text('Chọn sở thích'),
        content: Column(
            children: [

```

```

        CheckboxListTile(
            title: Text('Đọc sách'),
            value: _hobbies.contains('Đọc sách'),
            onChanged: (value) {
                _updateHobbies('Đọc sách', value!);
            },
        ),
        CheckboxListTile(
            title: Text('Nghe nhạc'),
            value: _hobbies.contains('Nghe nhạc'),
            onChanged: (value) {
                _updateHobbies('Nghe nhạc', value!);
            },
        ),
        CheckboxListTile(
            title: Text('Du lịch'),
            value: _hobbies.contains('Du lịch'),
            onChanged: (value) {
                _updateHobbies('Du lịch', value!);
            },
        ),
    ],
),
actions: [
    TextButton(
        onPressed: () {
            Navigator.pop(context);
        },
        child: Text('OK'),
    ),
],
),
);
}
}

void _updateHobbies(String hobby, bool value) {
    setState(() {
        if (value) {
            _hobbies.add(hobby);
        } else {
            _hobbies.remove(hobby);
        }
    });
}

void _showInfoDialog() {
    showDialog(
        context: context,
        builder: (context) => AlertDialog(
            title: Text('Thông tin cá nhân'),
            content: Column(

```

```

        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,
        children: [
            Text('Tên: $_name'),
            Text('Chứng minh nhân dân : $_cmnd'),
            Text('Bằng cấp: $_education'),
            Text('Sở thích: ${_hobbies.join(', ')}}),
            Text('Thông tin bổ sung: $_additionalInfo'),
        ],
    ),
    actions: [
        TextButton(
            onPressed: () {
                Navigator.pop(context);
            },
            child: Text('OK'),
        ),
    ],
);
}
}

```

BÀI 2: Nhập thông tin

The screenshot displays two screens of an Android application. The left screen shows a form for entering student information. The right screen shows a list of students.

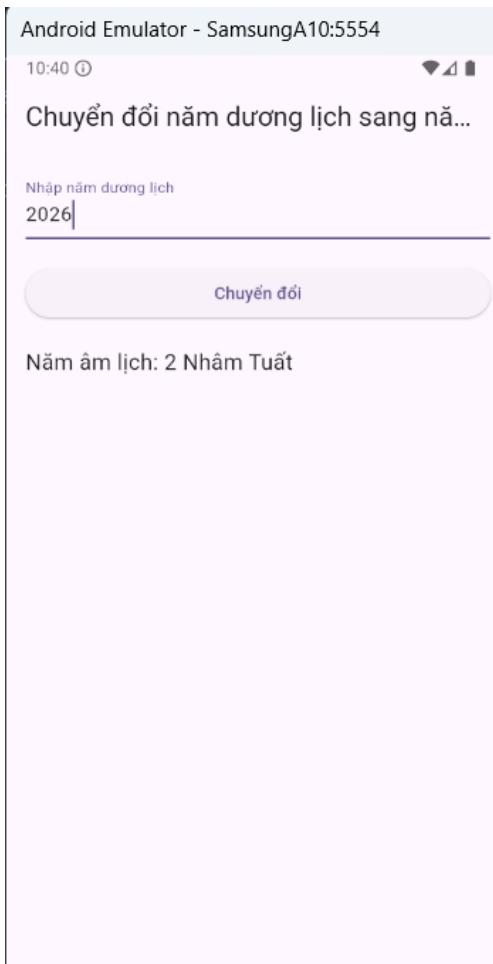
Left Screen (Student Information Form):

- Mã SV:** s1
- Họ Tên:** Phong Nha
- Giới tính:** Nam Nữ
- Ngày Sinh:** 1998-08-23 00:00:00.000
- Nơi Sinh:** Vinh Long
- Buttons:** Nhập (Input) and Danh sách sinh viên: (List of Students)

Right Screen (List of Students):

- Mã SV:** s1
Họ Tên: Phong Nha
Giới Tính: Nam
Ngày Sinh: 1998-08-23 00:00:00.000
Nơi Sinh: Vinh Long
- Mã SV:** s2
Họ Tên: Nha Uyen
Giới Tính: Nữ
Ngày Sinh: 1997-08-23 00:00:00.000
Nơi Sinh: Dak Nong

BÀI 3:



//-----