|  |  |
| --- | --- |
| Experiment No.: 4 | Develop Interactive form using form widget |
| Aim: | To develop Interactive form using form widget |
| Lab Outcome | Design and Develop interactive Flutter App by using widgets, layouts, gestures and animation |

main.dart

import 'package:flutter/material.dart';

void main() {

  runApp(EmployeeForm());

}

class EmployeeForm extends StatefulWidget {

  @override

  \_EmployeeFormState createState() => \_EmployeeFormState();

}

class \_EmployeeFormState extends State<EmployeeForm> {

*final* \_formKey = GlobalKey<FormState>();

*late* String \_name;

*late* String \_email;

*late* String \_password;

*late* String \_address;

*late* String \_department;

*late* double \_experience = 0.0;

  List<String> \_departments = [

    'HR',

    'IT',

    'Finance',

    'Marketing',

  ];

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      title: 'Employee Form',

      home: Scaffold(

        appBar: AppBar(

          title: Text('Employee Form'),

        ),

        body: Form(

          key: \_formKey,

          child: Padding(

            padding: *const* EdgeInsets.all(16.0),

            child: Column(

              crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,

              children: <Widget>[

                TextFormField(

                  decoration: InputDecoration(

                    labelText: 'Name',

                  ),

                  validator: (value) {

                    if (value!.isEmpty) {

                      return 'Please enter your name';

                    }

                    return null;

                  },

                  onSaved: (value) {

                    \_name = value!;

                  },

                ),

                TextFormField(

                  obscureText: true,

                  decoration: InputDecoration(

                    labelText: 'Password',

                  ),

                  validator: (value) {

                    if (value!.isEmpty) {

                      return 'Please enter a password';

                    }

                    return null;

                  },

                  onSaved: (value) {

                    \_password = value!;

                  },

                ),

                TextFormField(

                  decoration: InputDecoration(

                    labelText: 'Email',

                  ),

                  validator: (value) {

                    if (value!.isEmpty) {

                      return 'Please enter an email';

                    }

                    return null;

                  },

                  onSaved: (value) {

                    \_email = value!;

                  },

                ),

                TextFormField(

                  decoration: InputDecoration(

                    labelText: 'Address',

                  ),

                  validator: (value) {

                    if (value!.isEmpty) {

                      return 'Please enter an address';

                    }

                    return null;

                  },

                  onSaved: (value) {

                    \_address = value!;

                  },

                ),

                DropdownButtonFormField(

                  decoration: InputDecoration(

                    labelText: 'Department',

                  ),

                  items: \_departments

                      .map((department) => DropdownMenuItem(

                            value: department,

                            child: Text(department),

                          ))

                      .toList(),

                  onChanged: (value) {

                    setState(() {

                      \_department = value!;

                    });

                  },

                  validator: (value) {

                    if (value == null) {

                      return 'Please select a department';

                    }

                    return null;

                  },

                  onSaved: (value) {

                    \_department = value!;

                  },

                ),

                SizedBox(height: 16),

                Text('Experience'),

                Slider(

                  value: \_experience,

                  min: 0.0,

                  max: 10.0,

                  divisions: 10,

                  label: \_experience.toString(),

                  onChanged: (value) {

                    setState(() {

                      \_experience = value;

                    });

                  },

                ),

                SizedBox(height: 16),

                Center(

                  child: ElevatedButton(

                    onPressed: () {

                      if (\_formKey.currentState!.validate()) {

                        \_formKey.currentState!.save();

*// Do something with the form data*

                        print('Name: $*\_name*');

                        print('Password: $*\_password*');

                        print('Email: $*\_email*');

                        print('Address: $*\_address*');

                        print('Department: $*\_department*');

                        print('Experience: $*\_experience*');

                      }

                    },

                    child: Text('Submit'),

                  ),

                ),

              ],

            ),

          ),

        ),

      ),

    );

  }

}