

**Project**

# Project Flutter Layout Design

**Group Members:**

**1: Muhammad Zakariya (37581)**

**2.** **Rayyan (37562)**

**3.** **Ishfaq Ahmed (37625)**

**Program: BS (CS)**

**Submitted To: Mr Omaid Ghayyur**

***Project Title: E-SHOP – Footwear E-Commerce Mobile Application***

**Project Description:**

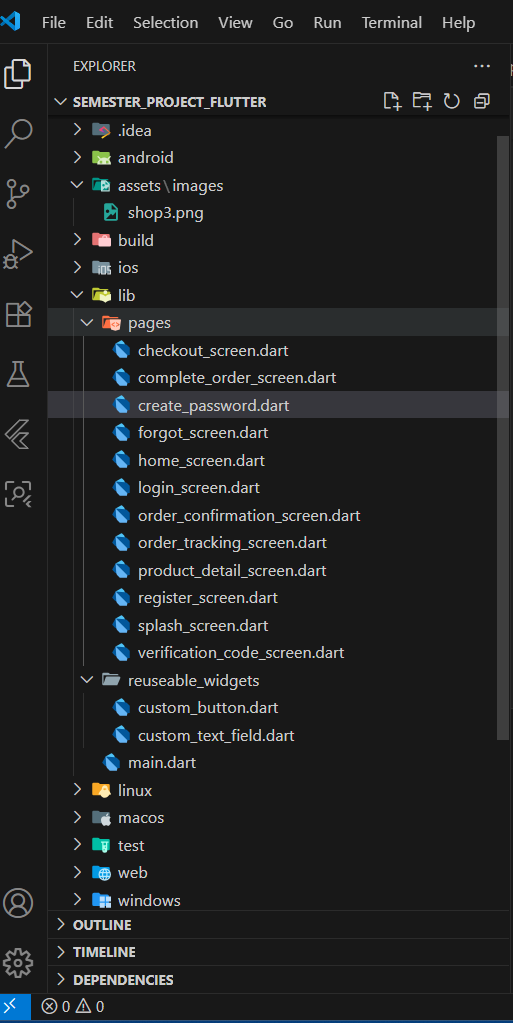
**Objective:**

The aim of this mobile application is to provide a user-friendly platform where customers can browse, select, and purchase shoes. The app replicates real-world e-commerce experiences by incorporating essential features such as login authentication, product browsing, and shopping functionality.

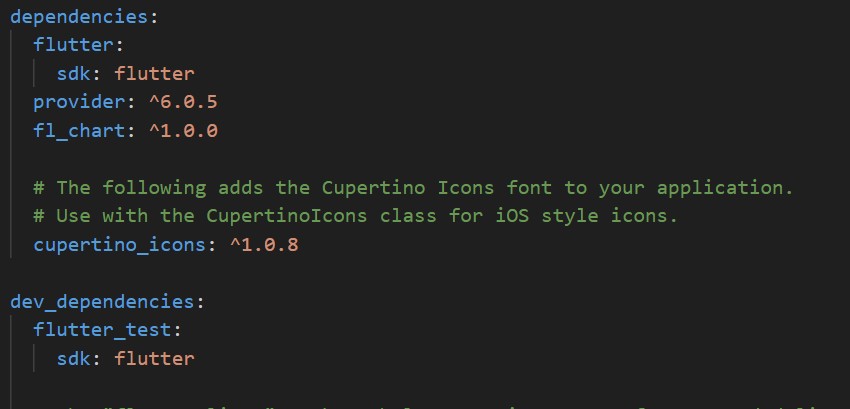
**🔹 Key Features:**

1. **User Authentication:**
   * Secure Login and Signup
   * Firebase (or other method) used for storing user credentials
2. **Home/Product Page:**
   * Displays a list of shoes with images, names, and prices
   * Users can scroll and view available products
3. **Product Details:**
   * Each shoe item includes detailed descriptions, images, and prices
4. **Add to Cart / Purchase:**
   * Users can add shoes to the cart (if implemented)
   * Option to simulate a purchase or payment screen.

***Folder Structure:***



***Pubspec.yaml:***



***Code:***

***Lib/main.dart***

import 'package:flutter/material.dart';

import 'package:semester\_project\_flutter/pages/forgot\_screen.dart';

import 'package:semester\_project\_flutter/pages/home\_screen.dart';

import 'package:semester\_project\_flutter/pages/register\_screen.dart';

void main() {

  runApp(const MyApp());

}

class MyApp extends StatelessWidget {

  const MyApp({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(debugShowCheckedModeBanner: false, home: LoginScreen());

  }

}

class LoginScreen extends StatelessWidget {

  const LoginScreen({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      backgroundColor: Colors.white,

      body: SafeArea(

        child: Padding(

          padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 24.0),

          child: Column(

            crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,

            children: [

              const Text(

                "Login",

                style: TextStyle(

                  fontSize: 32,

                  fontWeight: FontWeight.bold,

                  color: Colors.black,

                ),

              ),

              const SizedBox(height: 8),

              // Subtitle

              const Text(

                "Good to see you back!",

                style: TextStyle(fontSize: 16, color: Colors.grey),

              ),

              const SizedBox(height: 40),

              // Email Field

              const Text(

                "Email Address",

                style: TextStyle(

                  fontSize: 14,

                  fontWeight: FontWeight.w500,

                  color: Colors.black,

                ),

              ),

              const SizedBox(height: 8),

              TextField(

                decoration: InputDecoration(

                  hintText: "Enter your email",

                  border: OutlineInputBorder(

                    borderRadius: BorderRadius.circular(12),

                  ),

                  filled: true,

                  fillColor: Colors.grey[100],

                ),

              ),

              const SizedBox(height: 20),

              // Password Field

              const Text(

                "Password",

                style: TextStyle(

                  fontSize: 14,

                  fontWeight: FontWeight.w500,

                  color: Colors.black,

                ),

              ),

              const SizedBox(height: 8),

              TextField(

                obscureText: true,

                decoration: InputDecoration(

                  hintText: "Enter your password",

                  border: OutlineInputBorder(

                    borderRadius: BorderRadius.circular(12),

                  ),

                  filled: true,

                  fillColor: Colors.grey[100],

                ),

              ),

              const SizedBox(height: 8),

              // Forgot Password

              Align(

                alignment: Alignment.centerRight,

                child: TextButton(

                  onPressed: () {

                    Navigator.of(context).push(

                      MaterialPageRoute(

                        builder: (context) => ForgotPasswordScreen(),

                      ),

                    );

                  },

                  child: const Text(

                    "Forgot Password?",

                    style: TextStyle(

                      color: Colors.blue,

                      fontWeight: FontWeight.w500,

                    ),

                  ),

                ),

              ),

              const SizedBox(height: 20),

              // Login Button

              SizedBox(

                width: double.infinity,

                child: ElevatedButton(

                  onPressed: () {

                    Navigator.of(context).push(

                      MaterialPageRoute(builder: (context) => HomeScreen()),

                    );

                  },

                  style: ElevatedButton.styleFrom(

                    backgroundColor: Colors.black,

                    shape: RoundedRectangleBorder(

                      borderRadius: BorderRadius.circular(12),

                    ),

                    padding: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 16),

                  ),

                  child: const Text(

                    "LOG IN",

                    style: TextStyle(

                      color: Colors.white,

                      fontWeight: FontWeight.bold,

                      fontSize: 16,

                    ),

                  ),

                ),

              ),

              const SizedBox(height: 20),

              // Sign Up Prompt

              Center(

                child: TextButton(

                  onPressed: () {

                    Navigator.of(context).push(

                      MaterialPageRoute(builder: (context) => RegisterScreen()),

                    );

                  },

                  child: const Text.rich(

                    TextSpan(

                      text: "Don't have an account? ",

                      style: TextStyle(color: Colors.grey),

                      children: [

                        TextSpan(

                          text: "Sign up",

                          style: TextStyle(

                            color: Colors.blue,

                            fontWeight: FontWeight.bold,

                          ),

                        ),

                      ],

                    ),

                  ),

                ),

              ),

            ],

          ),

        ),

      ),

    );

  }

}

A screenshot of a login screen

AI-generated content may be incorrect.

***Splash Screen.dart***

import 'dart:async';

import 'package:flutter/material.dart';

import 'package:semester\_project\_flutter/pages/login\_screen.dart';

class SplashScreen extends StatefulWidget {

  const SplashScreen({super.key});

  @override

  State<SplashScreen> createState() => \_SplashScreenState();

}

class \_SplashScreenState extends State<SplashScreen> {

  @override

  void initState() {

    super.initState();

    Timer(const Duration(seconds: 3), () {

      Navigator.pushReplacement(

        context,

        MaterialPageRoute(builder: (context) => LoginScreen()),

      );

    });

  }

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      backgroundColor: Colors.white, // Change based on your theme

      body: Center(

        child: Column(

          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,

          children: [

            const Text(

              'E-Shop',

              style: TextStyle(

                fontSize: 28,

                fontWeight: FontWeight.bold,

                color: Colors.black,

              ),

            ),

            const SizedBox(height: 20),

            const CircularProgressIndicator(color: Colors.blue),

          ],

        ),

      ),

    );

  }

}

A blue and black text

AI-generated content may be incorrect.

***Register Screen.dart***

import 'package:flutter/material.dart';

import 'package:semester\_project\_flutter/pages/login\_screen.dart';

void main() {

  runApp(const MyApp());

}

class MyApp extends StatelessWidget {

  const MyApp({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      debugShowCheckedModeBanner: false,

      home: RegisterScreen(),

    );

  }

}

class RegisterScreen extends StatefulWidget {

  const RegisterScreen({super.key});

  @override

  \_RegisterScreenState createState() => \_RegisterScreenState();

}

class \_RegisterScreenState extends State<RegisterScreen> {

  bool \_obscurePassword = true;

  bool \_obscureConfirmPassword = true;

  final TextEditingController \_emailController = TextEditingController();

  final TextEditingController \_passwordController = TextEditingController();

  final TextEditingController \_confirmPasswordController =

      TextEditingController();

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      backgroundColor: Colors.white,

      body: SafeArea(

        child: Padding(

          padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 24.0),

          child: SingleChildScrollView(

            child: Column(

              crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,

              children: [

                Text(

                  "Register",

                  style: TextStyle(

                    fontSize: 32,

                    fontWeight: FontWeight.bold,

                    color: Colors.black,

                  ),

                ),

                SizedBox(height: 8),

                Text(

                  "Create a new account",

                  style: TextStyle(fontSize: 16, color: Colors.grey),

                ),

                SizedBox(height: 40),

                Text(

                  "Email Address",

                  style: TextStyle(

                    fontSize: 14,

                    fontWeight: FontWeight.w500,

                    color: Colors.black,

                  ),

                ),

                SizedBox(height: 8),

                TextField(

                  controller: \_emailController,

                  keyboardType: TextInputType.emailAddress,

                  decoration: InputDecoration(

                    hintText: "Enter your email",

                    border: OutlineInputBorder(

                      borderRadius: BorderRadius.circular(12),

                    ),

                    filled: true,

                    fillColor: Colors.grey[100],

                  ),

                ),

                SizedBox(height: 20),

                Text(

                  "Password",

                  style: TextStyle(

                    fontSize: 14,

                    fontWeight: FontWeight.w500,

                    color: Colors.black,

                  ),

                ),

                SizedBox(height: 8),

                TextField(

                  controller: \_passwordController,

                  obscureText: \_obscurePassword,

                  decoration: InputDecoration(

                    hintText: "Enter your password",

                    border: OutlineInputBorder(

                      borderRadius: BorderRadius.circular(12),

                    ),

                    filled: true,

                    fillColor: Colors.grey[100],

                    suffixIcon: IconButton(

                      icon: Icon(

                        \_obscurePassword

                            ? Icons.visibility\_off

                            : Icons.visibility,

                        color: Colors.grey,

                      ),

                      onPressed: () {

                        setState(() {

                          \_obscurePassword = !\_obscurePassword;

                        });

                      },

                    ),

                  ),

                ),

                SizedBox(height: 20),

                Text(

                  "Confirm Password",

                  style: TextStyle(

                    fontSize: 14,

                    fontWeight: FontWeight.w500,

                    color: Colors.black,

                  ),

                ),

                SizedBox(height: 8),

                TextField(

                  controller: \_confirmPasswordController,

                  obscureText: \_obscureConfirmPassword,

                  decoration: InputDecoration(

                    hintText: "Confirm your password",

                    border: OutlineInputBorder(

                      borderRadius: BorderRadius.circular(12),

                    ),

                    filled: true,

                    fillColor: Colors.grey[100],

                    suffixIcon: IconButton(

                      icon: Icon(

                        \_obscureConfirmPassword

                            ? Icons.visibility\_off

                            : Icons.visibility,

                        color: Colors.grey,

                      ),

                      onPressed: () {

                        setState(() {

                          \_obscureConfirmPassword = !\_obscureConfirmPassword;

                        });

                      },

                    ),

                  ),

                ),

                SizedBox(height: 40),

                SizedBox(

                  width: double.infinity,

                  child: ElevatedButton(

                    onPressed: () {

                      Navigator.of(context).push(

                        MaterialPageRoute(builder: (context) => LoginScreen()),

                      );

                    },

                    style: ElevatedButton.styleFrom(

                      backgroundColor: Colors.black,

                      shape: RoundedRectangleBorder(

                        borderRadius: BorderRadius.circular(12),

                      ),

                      padding: EdgeInsets.symmetric(vertical: 16),

                    ),

                    child: Text(

                      "Create",

                      style: TextStyle(

                        color: Colors.white,

                        fontWeight: FontWeight.bold,

                        fontSize: 16,

                      ),

                    ),

                  ),

                ),

                SizedBox(height: 20),

                Center(

                  child: TextButton(

                    onPressed: () {

                      Navigator.of(context).push(

                        MaterialPageRoute(builder: (context) => LoginScreen()),

                      );

                    },

                    child: Text.rich(

                      TextSpan(

                        text: "I already have an account! ",

                        style: TextStyle(color: Colors.grey),

                        children: [

                          TextSpan(

                            text: "Log in",

                            style: TextStyle(

                              color: Colors.blue,

                              fontWeight: FontWeight.bold,

                            ),

                          ),

                        ],

                      ),

                    ),

                  ),

                ),

              ],

            ),

          ),

        ),

      ),

    );

  }

  @override

  void dispose() {

    \_emailController.dispose();

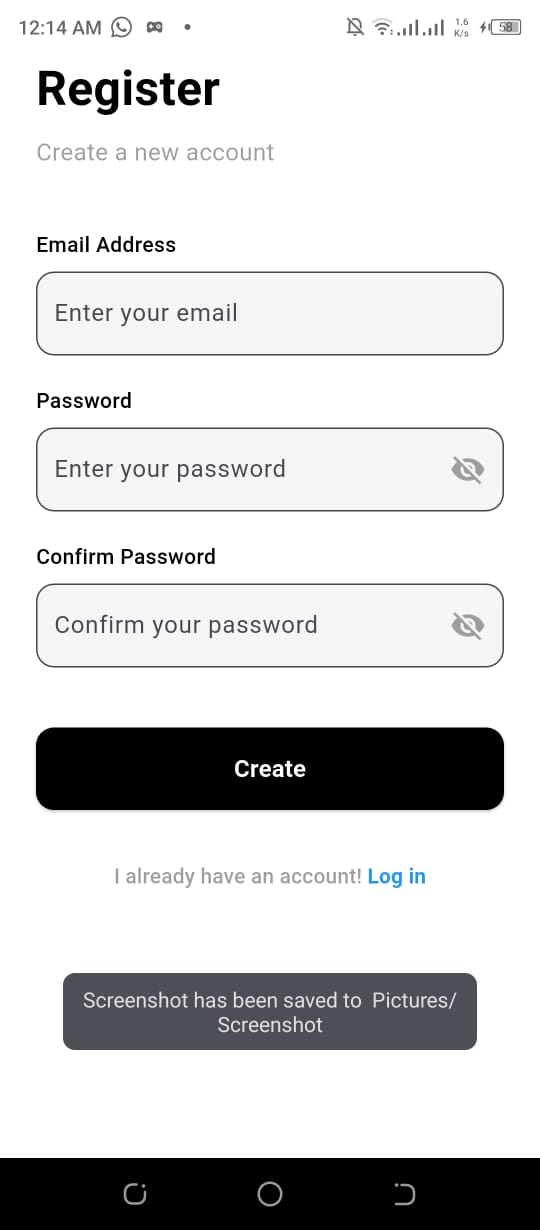
    \_passwordController.dispose();

    \_confirmPasswordController.dispose();

    super.dispose();

  }

}



***Home Screen.dart***

import 'package:flutter/material.dart';

import 'package:semester\_project\_flutter/pages/complete\_order\_screen.dart';

void main() {

  runApp(const MyApp());

}

class MyApp extends StatelessWidget {

  const MyApp({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(debugShowCheckedModeBanner: false, home: HomeScreen());

  }

}

class HomeScreen extends StatefulWidget {

  const HomeScreen({super.key});

  @override

  \_HomeScreenState createState() => \_HomeScreenState();

}

class \_HomeScreenState extends State<HomeScreen> {

  final int \_currentIndex = 0;

  final TextEditingController \_searchController = TextEditingController();

  String \_searchQuery = '';

  bool \_showSearchResults = false;

  // Sample data for categories

  final List<String> categories = [

    'Fashion',

    'Electronics',

    'Appliances',

    'Beauty',

    'Fun',

  ];

  // Sample data for brands

  final List<String> brands = [

    'Bonanza',

    'adidas',

    'Maria.b',

    'Levels',

    'Zara',

  ];

  // Sample data for all products (for search)

  final List<Map<String, dynamic>> allProducts = [

    {

      'name': 'Adidas white sneakers for men',

      'price': '\$68',

      'originalPrice': '\$138',

      'discount': '50% OFF',

      'rating': 4.8,

      'reviews': 692,

      'isFavorite': false,

      'image':

          'https://static.nike.com/a/images/t\_PDP\_1280\_v1/f\_auto,q\_auto:eco/skwgyqrbfzhu6uyeh0gg/air-max-270-mens-shoes-KkLcGR.png',

    },

    {

      'name': 'Nike black running shoes for men',

      'price': '\$75',

      'originalPrice': '\$30',

      'discount': '20% OFF',

      'rating': 4.2,

      'reviews': 412,

      'isFavorite': false,

      'image':

          'https://static.nike.com/a/images/t\_PDP\_1280\_v1/f\_auto,q\_auto:eco/skwgyqrbfzhu6uyeh0gg/air-max-270-mens-shoes-KkLcGR.png',

    },

    {

      'name': 'Alien Solly Regular fit cotton shirt',

      'price': '\$35',

      'rating': 4.4,

      'reviews': 412,

      'isFavorite': false,

      'image':

          'https://static.nike.com/a/images/t\_PDP\_1280\_v1/f\_auto,q\_auto:eco/skwgyqrbfzhu6uyeh0gg/air-max-270-mens-shoes-KkLcGR.png',

    },

    {

      'name': 'Calvin Klein Regular fit slim fit shirt',

      'price': '\$52',

      'rating': 4.2,

      'reviews': 214,

      'isFavorite': false,

      'image':

          'https://static.nike.com/a/images/t\_PDP\_1280\_v1/f\_auto,q\_auto:eco/skwgyqrbfzhu6uyeh0gg/air-max-270-mens-shoes-KkLcGR.png',

    },

  ];

  // Filter products based on search query

  List<Map<String, dynamic>> get filteredProducts {

    if (\_searchQuery.isEmpty) return allProducts;

    return allProducts

        .where(

          (product) => product['name'].toLowerCase().contains(

            \_searchQuery.toLowerCase(),

          ),

        )

        .toList();

  }

  @override

  void dispose() {

    \_searchController.dispose();

    super.dispose();

  }

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      backgroundColor: Colors.white,

      appBar: AppBar(

        title:

            \_showSearchResults

                ? TextField(

                  controller: \_searchController,

                  autofocus: true,

                  decoration: InputDecoration(

                    hintText: 'Search products...',

                    border: InputBorder.none,

                    suffixIcon: IconButton(

                      icon: Icon(Icons.close),

                      onPressed: () {

                        setState(() {

                          \_searchQuery = '';

                          \_searchController.clear();

                          \_showSearchResults = false;

                        });

                      },

                    ),

                  ),

                  onChanged: (value) {

                    setState(() {

                      \_searchQuery = value;

                    });

                  },

                )

                : const Text('Home'),

        centerTitle: true,

        actions: [

          IconButton(

            icon: const Icon(Icons.search),

            onPressed: () {

              setState(() {

                \_showSearchResults = true;

              });

            },

          ),

        ],

      ),

      body: \_showSearchResults ? \_buildSearchResults() : \_buildHomeContent(),

      // bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(

      //   currentIndex: \_currentIndex,

      //   onTap: (index) {

      //     setState(() {

      //       \_currentIndex = index;

      //     });

      //   },

      //   type: BottomNavigationBarType.fixed,

      //   items: const [

      //     BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.home), label: 'Home'),

      //     BottomNavigationBarItem(

      //       icon: Icon(Icons.shopping\_cart),

      //       label: 'Cart',

      //     ),

      //     BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.receipt), label: 'Orders'),

      //     BottomNavigationBarItem(icon: Icon(Icons.person), label: 'Profile'),

      //   ],

      // ),

    );

  }

  Widget \_buildHomeContent() {

    return SingleChildScrollView(

      child: Padding(

        padding: const EdgeInsets.all(16.0),

        child: Column(

          crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,

          children: [

            // Categories Section

            const Text(

              'Categories',

              style: TextStyle(fontSize: 18, fontWeight: FontWeight.bold),

            ),

            const SizedBox(height: 10),

            SizedBox(

              height: 40,

              child: ListView.builder(

                scrollDirection: Axis.horizontal,

                itemCount: categories.length,

                itemBuilder: (context, index) {

                  return Container(

                    margin: const EdgeInsets.only(right: 10),

                    padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 16),

                    decoration: BoxDecoration(

                      color: Colors.grey[200],

                      borderRadius: BorderRadius.circular(20),

                    ),

                    child: Center(child: Text(categories[index])),

                  );

                },

              ),

            ),

            const SizedBox(height: 20),

            // Brands Section

            const Text(

              'By Brand',

              style: TextStyle(fontSize: 18, fontWeight: FontWeight.bold),

            ),

            const SizedBox(height: 10),

            SizedBox(

              height: 80,

              child: ListView.builder(

                scrollDirection: Axis.horizontal,

                itemCount: brands.length,

                itemBuilder: (context, index) {

                  return Container(

                    width: 60,

                    margin: const EdgeInsets.only(right: 15),

                    decoration: BoxDecoration(

                      shape: BoxShape.circle,

                      color: Colors.grey[200],

                    ),

                    child: Center(child: Text(brands[index])),

                  );

                },

              ),

            ),

            const SizedBox(height: 20),

            // Hot Selling Section

            const Text(

              'Hot Selling Footwear',

              style: TextStyle(fontSize: 18, fontWeight: FontWeight.bold),

            ),

            const SizedBox(height: 10),

            SizedBox(

              height: 240,

              child: ListView.builder(

                scrollDirection: Axis.horizontal,

                itemCount: allProducts.length,

                itemBuilder: (context, index) {

                  final product = allProducts[index];

                  return Container(

                    width: 180,

                    margin: const EdgeInsets.only(right: 15),

                    child: Card(

                      child: Padding(

                        padding: const EdgeInsets.all(8.0),

                        child: Column(

                          crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,

                          children: [

                            Stack(

                              children: [

                                Container(

                                  height: 120,

                                  decoration: BoxDecoration(

                                    image: DecorationImage(

                                      image: NetworkImage(product['image']),

                                      fit: BoxFit.cover,

                                    ),

                                  ),

                                ),

                                Positioned(

                                  top: 5,

                                  right: 5,

                                  child: IconButton(

                                    icon: Icon(

                                      product['isFavorite']

                                          ? Icons.favorite

                                          : Icons.favorite\_border,

                                      color:

                                          product['isFavorite']

                                              ? Colors.red

                                              : Colors.grey,

                                    ),

                                    onPressed: () {

                                      setState(() {

                                        allProducts[index]['isFavorite'] =

                                            !allProducts[index]['isFavorite'];

                                      });

                                    },

                                  ),

                                ),

                              ],

                            ),

                            const SizedBox(height: 8),

                            Text(

                              product['name'],

                              style: const TextStyle(fontSize: 12),

                              maxLines: 2,

                              overflow: TextOverflow.ellipsis,

                            ),

                            const SizedBox(height: 4),

                            Row(

                              children: [

                                Text(

                                  product['price'],

                                  style: const TextStyle(

                                    fontWeight: FontWeight.bold,

                                    fontSize: 14,

                                  ),

                                ),

                                if (product['originalPrice'] != null) ...[

                                  const SizedBox(width: 5),

                                  Text(

                                    product['originalPrice'],

                                    style: TextStyle(

                                      color: Colors.grey,

                                      decoration: TextDecoration.lineThrough,

                                      fontSize: 12,

                                    ),

                                  ),

                                ],

                                if (product['discount'] != null) ...[

                                  const SizedBox(width: 5),

                                  Text(

                                    product['discount'],

                                    style: const TextStyle(

                                      color: Colors.green,

                                      fontSize: 12,

                                    ),

                                  ),

                                ],

                              ],

                            ),

                            const SizedBox(height: 4),

                            Row(

                              children: [

                                Icon(Icons.star, color: Colors.amber, size: 14),

                                Text(

                                  ' ${product['rating']} (${product['reviews']})',

                                  style: const TextStyle(fontSize: 12),

                                ),

                              ],

                            ),

                          ],

                        ),

                      ),

                    ),

                  );

                },

              ),

            ),

            const SizedBox(height: 20),

            // Recommended Section

            const Text(

              'Recommended for you',

              style: TextStyle(fontSize: 18, fontWeight: FontWeight.bold),

            ),

            const SizedBox(height: 10),

            GridView.builder(

              shrinkWrap: true,

              physics: const NeverScrollableScrollPhysics(),

              gridDelegate: const SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(

                crossAxisCount: 2,

                childAspectRatio: 0.7,

                crossAxisSpacing: 10,

                mainAxisSpacing: 10,

              ),

              itemCount: allProducts.length,

              itemBuilder: (context, index) {

                final product = allProducts[index];

                return GestureDetector(

                  onTap: () {

                    Navigator.of(context).pushReplacement(

                      MaterialPageRoute(

                        builder: (context) => CompleteOrderScreen(),

                      ),

                    );

                  },

                  child: Card(

                    child: Padding(

                      padding: const EdgeInsets.all(8.0),

                      child: Column(

                        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,

                        children: [

                          Stack(

                            children: [

                              Container(

                                height: 110,

                                decoration: BoxDecoration(

                                  image: DecorationImage(

                                    image: NetworkImage(product['image']),

                                    fit: BoxFit.cover,

                                  ),

                                ),

                              ),

                              Positioned(

                                top: 5,

                                right: 5,

                                child: IconButton(

                                  icon: Icon(

                                    product['isFavorite']

                                        ? Icons.favorite

                                        : Icons.favorite\_border,

                                    color:

                                        product['isFavorite']

                                            ? Colors.red

                                            : Colors.grey,

                                  ),

                                  onPressed: () {

                                    setState(() {

                                      allProducts[index]['isFavorite'] =

                                          !allProducts[index]['isFavorite'];

                                    });

                                  },

                                ),

                              ),

                            ],

                          ),

                          const SizedBox(height: 8),

                          Text(

                            product['name'],

                            style: const TextStyle(fontSize: 12),

                            maxLines: 2,

                            overflow: TextOverflow.ellipsis,

                          ),

                          const SizedBox(height: 8),

                          Text(

                            product['price'],

                            style: const TextStyle(

                              fontWeight: FontWeight.bold,

                              fontSize: 14,

                            ),

                          ),

                          const SizedBox(height: 4),

                          Row(

                            children: [

                              Icon(Icons.star, color: Colors.amber, size: 14),

                              Text(

                                ' ${product['rating']} (${product['reviews']})',

                                style: const TextStyle(fontSize: 12),

                              ),

                            ],

                          ),

                        ],

                      ),

                    ),

                  ),

                );

              },

            ),

          ],

        ),

      ),

    );

  }

  Widget \_buildSearchResults() {

    return filteredProducts.isEmpty

        ? Center(

          child: Column(

            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,

            children: [

              Icon(Icons.search\_off, size: 50, color: Colors.grey),

              const SizedBox(height: 16),

              Text(

                'No products found',

                style: TextStyle(fontSize: 18, color: Colors.grey),

              ),

            ],

          ),

        )

        : ListView.builder(

          itemCount: filteredProducts.length,

          itemBuilder: (context, index) {

            final product = filteredProducts[index];

            return ListTile(

              leading: Image.network(

                product['image'],

                width: 50,

                height: 50,

                fit: BoxFit.cover,

              ),

              title: Text(product['name']),

              subtitle: Text(product['price']),

              trailing: IconButton(

                icon: Icon(

                  product['isFavorite']

                      ? Icons.favorite

                      : Icons.favorite\_border,

                  color: product['isFavorite'] ? Colors.red : Colors.grey,

                ),

                onPressed: () {

                  setState(() {

                    product['isFavorite'] = !product['isFavorite'];

                  });

                },

              ),

              onTap: () {

                // Handle product tap

              },

            );

          },

        );

  }

}

A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.

***Forgot Screen.dart***

import 'package:flutter/material.dart';

import 'package:semester\_project\_flutter/pages/verification\_code\_screen.dart';

void main() {

  runApp(const MyApp());

}

class MyApp extends StatelessWidget {

  const MyApp({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      debugShowCheckedModeBanner: false,

      home: ForgotPasswordScreen(),

    );

  }

}

class ForgotPasswordScreen extends StatelessWidget {

  const ForgotPasswordScreen({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      backgroundColor: Colors.white,

      body: SafeArea(

        child: Padding(

          padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 24.0),

          child: Column(

            crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,

            children: [

              // Back button (optional)

              IconButton(

                icon: const Icon(Icons.arrow\_back, color: Colors.black),

                onPressed: () => Navigator.pop(context),

              ),

              const SizedBox(height: 20),

              // Title

              const Text(

                "Forgot Your Password?",

                style: TextStyle(

                  fontSize: 28,

                  fontWeight: FontWeight.bold,

                  color: Colors.black,

                ),

              ),

              const SizedBox(height: 16),

              // Subtitle

              const Text(

                "No worries, you just need to type your\nemail address or username and we will\nsend the verification code.",

                style: TextStyle(

                  fontSize: 16,

                  color: Colors.grey,

                  height: 1.5, // Line spacing

                ),

              ),

              const SizedBox(height: 40),

              // Email Field (pre-filled with your example)

              const Text(

                "Email Address",

                style: TextStyle(

                  fontSize: 14,

                  fontWeight: FontWeight.w500,

                  color: Colors.black,

                ),

              ),

              const SizedBox(height: 8),

              TextField(

                decoration: InputDecoration(

                  hintText: "hazarhamzah0@gmail.com",

                  border: OutlineInputBorder(

                    borderRadius: BorderRadius.circular(12),

                  ),

                  filled: true,

                  fillColor: Colors.grey[100],

                ),

              ),

              const SizedBox(height: 40),

              // Reset Button

              SizedBox(

                width: double.infinity,

                child: ElevatedButton(

                  onPressed: () {

                    Navigator.of(context).push(

                      MaterialPageRoute(

                        builder: (context) => VerificationCodeScreen(),

                      ),

                    );

                  },

                  style: ElevatedButton.styleFrom(

                    backgroundColor: Colors.black,

                    shape: RoundedRectangleBorder(

                      borderRadius: BorderRadius.circular(12),

                    ),

                    padding: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 16),

                  ),

                  child: const Text(

                    "RESET MY PASSWORD",

                    style: TextStyle(

                      color: Colors.white,

                      fontWeight: FontWeight.bold,

                      fontSize: 16,

                    ),

                  ),

                ),

              ),

            ],

          ),

        ),

      ),

    );

  }

}

A screenshot of a login screen

AI-generated content may be incorrect.

***Create Password Screen.dart***

import 'package:flutter/material.dart';

import 'package:semester\_project\_flutter/pages/login\_screen.dart';

void main() {

  runApp(const MyApp());

}

class MyApp extends StatelessWidget {

  const MyApp({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      debugShowCheckedModeBanner: false,

      home: CreatePasswordScreen(),

    );

  }

}

class CreatePasswordScreen extends StatefulWidget {

  const CreatePasswordScreen({super.key});

  @override

  \_CreatePasswordScreenState createState() => \_CreatePasswordScreenState();

}

class \_CreatePasswordScreenState extends State<CreatePasswordScreen> {

  bool \_obscureText = true;

  final TextEditingController \_passwordController = TextEditingController();

  final TextEditingController \_confirmPasswordController =

      TextEditingController();

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      backgroundColor: Colors.white,

      appBar: AppBar(

        leading: IconButton(

          icon: const Icon(Icons.arrow\_back, color: Colors.black),

          onPressed: () => Navigator.pop(context),

        ),

        backgroundColor: Colors.white,

        elevation: 0,

      ),

      body: Padding(

        padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 24.0),

        child: Column(

          crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,

          children: [

            // Title

            const Text(

              "Create Password",

              style: TextStyle(

                fontSize: 28,

                fontWeight: FontWeight.bold,

                color: Colors.black,

              ),

            ),

            const SizedBox(height: 16),

            // Subtitle

            const Text(

              "Create a new password for your account",

              style: TextStyle(fontSize: 16, color: Colors.grey),

            ),

            const SizedBox(height: 40),

            // New Password Field

            const Text(

              "New Password",

              style: TextStyle(

                fontSize: 14,

                fontWeight: FontWeight.w500,

                color: Colors.black,

              ),

            ),

            const SizedBox(height: 8),

            TextField(

              controller: \_passwordController,

              obscureText: \_obscureText,

              decoration: InputDecoration(

                hintText: "Enter your new password",

                border: OutlineInputBorder(

                  borderRadius: BorderRadius.circular(12),

                ),

                filled: true,

                fillColor: Colors.grey[100],

                suffixIcon: IconButton(

                  icon: Icon(

                    \_obscureText ? Icons.visibility : Icons.visibility\_off,

                    color: Colors.grey,

                  ),

                  onPressed: () {

                    setState(() {

                      \_obscureText = !\_obscureText;

                    });

                  },

                ),

              ),

            ),

            const SizedBox(height: 20),

            // Confirm Password Field

            const Text(

              "Confirm Password",

              style: TextStyle(

                fontSize: 14,

                fontWeight: FontWeight.w500,

                color: Colors.black,

              ),

            ),

            const SizedBox(height: 8),

            TextField(

              controller: \_confirmPasswordController,

              obscureText: \_obscureText,

              decoration: InputDecoration(

                hintText: "Confirm your new password",

                border: OutlineInputBorder(

                  borderRadius: BorderRadius.circular(12),

                ),

                filled: true,

                fillColor: Colors.grey[100],

                suffixIcon: IconButton(

                  icon: Icon(

                    \_obscureText ? Icons.visibility : Icons.visibility\_off,

                    color: Colors.grey,

                  ),

                  onPressed: () {

                    setState(() {

                      \_obscureText = !\_obscureText;

                    });

                  },

                ),

              ),

            ),

            const SizedBox(height: 40),

            SizedBox(

              width: double.infinity,

              child: ElevatedButton(

                onPressed: () {

                  Navigator.of(context).push(

                    MaterialPageRoute(builder: (context) => LoginScreen()),

                  );

                },

                style: ElevatedButton.styleFrom(

                  backgroundColor: Colors.black,

                  shape: RoundedRectangleBorder(

                    borderRadius: BorderRadius.circular(12),

                  ),

                  padding: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 16),

                ),

                child: const Text(

                  "CREATE PASSWORD",

                  style: TextStyle(

                    color: Colors.white,

                    fontWeight: FontWeight.bold,

                    fontSize: 16,

                  ),

                ),

              ),

            ),

          ],

        ),

      ),

    );

  }

  @override

  void dispose() {

    \_passwordController.dispose();

    \_confirmPasswordController.dispose();

    super.dispose();

  }

}

A screenshot of a login

AI-generated content may be incorrect.

***Complete Order Screen.dart***

import 'package:flutter/material.dart';

void main() {

  runApp(const MyApp());

}

class MyApp extends StatelessWidget {

  const MyApp({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      debugShowCheckedModeBanner: false,

      home: CompleteOrderScreen(),

    );

  }

}

class CompleteOrderScreen extends StatefulWidget {

  const CompleteOrderScreen({super.key});

  @override

  \_CompleteOrderScreenState createState() => \_CompleteOrderScreenState();

}

class \_CompleteOrderScreenState extends State<CompleteOrderScreen> {

  int \_quantity = 1;

  double \_subtotal = 110.0;

  final double \_deliveryCharge = 10.0;

  void \_incrementQuantity() {

    setState(() {

      \_quantity++;

      \_updateTotals();

    });

  }

  void \_decrementQuantity() {

    if (\_quantity > 1) {

      setState(() {

        \_quantity--;

        \_updateTotals();

      });

    }

  }

  void \_updateTotals() {

    \_subtotal = 110.0 \* \_quantity;

  }

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    double total = \_subtotal + \_deliveryCharge;

    return Scaffold(

      backgroundColor: Colors.white,

      appBar: AppBar(title: const Text('Complete Order'), centerTitle: true),

      body: Padding(

        padding: const EdgeInsets.all(16.0),

        child: Column(

          crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,

          children: [

            // Product Info

            const Text(

              'Name: The One T-Shirt',

              style: TextStyle(fontSize: 18, fontWeight: FontWeight.bold),

            ),

            const SizedBox(height: 4),

            const Text(

              'Make Sport Network',

              style: TextStyle(fontSize: 14, color: Colors.grey),

            ),

            const SizedBox(height: 20),

            // Quantity Counter

            Row(

              children: [

                const Text('Quantity:', style: TextStyle(fontSize: 16)),

                const Spacer(),

                IconButton(

                  icon: const Icon(Icons.remove),

                  onPressed: \_decrementQuantity,

                ),

                Container(

                  padding: const EdgeInsets.symmetric(

                    horizontal: 16,

                    vertical: 8,

                  ),

                  decoration: BoxDecoration(

                    border: Border.all(color: Colors.grey),

                  ),

                  child: Text(

                    '$\_quantity',

                    style: const TextStyle(fontSize: 16),

                  ),

                ),

                IconButton(

                  icon: const Icon(Icons.add),

                  onPressed: \_incrementQuantity,

                ),

              ],

            ),

            const SizedBox(height: 20),

            // Delivery Address

            const Text(

              'Delivery Address',

              style: TextStyle(fontSize: 18, fontWeight: FontWeight.bold),

            ),

            const SizedBox(height: 8),

            const Text(

              '43, Electronics City Phase 1,\nElectronic City',

              style: TextStyle(fontSize: 16),

            ),

            const SizedBox(height: 20),

            // Payment Method

            const Text(

              'Payment Method',

              style: TextStyle(fontSize: 18, fontWeight: FontWeight.bold),

            ),

            const SizedBox(height: 8),

            const Row(

              children: [

                Text('VISA', style: TextStyle(fontSize: 16)),

                SizedBox(width: 20),

                Text(

                  'Visa Classic\n\*\*\*\*\* 7680',

                  style: TextStyle(fontSize: 16),

                ),

              ],

            ),

            const SizedBox(height: 20),

            // Order Info

            const Text(

              'Order Info',

              style: TextStyle(fontSize: 18, fontWeight: FontWeight.bold),

            ),

            const SizedBox(height: 8),

            \_buildOrderInfoRow('Subtotal', '\$$\_subtotal'),

            \_buildOrderInfoRow('Delivery Charge', '\$$\_deliveryCharge'),

            const Divider(height: 20),

            \_buildOrderInfoRow('Total', '\$$total', isBold: true),

            const SizedBox(height: 20),

            // Complete Order Button

            SizedBox(

              width: double.infinity,

              child: ElevatedButton(

                onPressed: () {},

                style: ElevatedButton.styleFrom(

                  backgroundColor: Colors.black,

                  padding: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 16),

                  shape: RoundedRectangleBorder(

                    borderRadius: BorderRadius.circular(8),

                  ),

                ),

                child: const Text(

                  'Complete Order',

                  style: TextStyle(

                    color: Colors.white,

                    fontSize: 16,

                    fontWeight: FontWeight.bold,

                  ),

                ),

              ),

            ),

          ],

        ),

      ),

    );

  }

  Widget \_buildOrderInfoRow(String label, String value, {bool isBold = false}) {

    return Padding(

      padding: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 4.0),

      child: Row(

        children: [

          Text(

            label,

            style: TextStyle(

              fontSize: 16,

              fontWeight: isBold ? FontWeight.bold : FontWeight.normal,

            ),

          ),

          const Spacer(),

          Text(

            value,

            style: TextStyle(

              fontSize: 16,

              fontWeight: isBold ? FontWeight.bold : FontWeight.normal,

            ),

          ),

        ],

      ),

    );

  }

}

A screenshot of a receipt

AI-generated content may be incorrect.

***Reuseable Widgets:***

***Custom Buttom.dart***

import 'package:flutter/material.dart';

class CustomButton extends StatelessWidget {

  final String title;

  final VoidCallback onPressed;

  const CustomButton({super.key, required this.title, required this.onPressed});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return GestureDetector(

      onTap: onPressed,

      child: Container(

        width: 325,

        height: 50,

        decoration: BoxDecoration(

          gradient: const LinearGradient(

            begin: Alignment.topLeft,

            end: Alignment.bottomRight,

            colors: [Color(0xFF8DE41C), Color(0xFF70C500)],

          ),

          borderRadius: BorderRadius.circular(8),

          boxShadow: const [

            BoxShadow(

              color: Color(0x333A296A),

              blurRadius: 20,

              offset: Offset(0, 10),

            ),

          ],

        ),

        alignment: Alignment.center,

        child: Text(

          title,

          style: const TextStyle(

            color: Colors.white,

            fontSize: 16,

            fontWeight: FontWeight.w700,

          ),

        ),

      ),

    );

  }

}

***Custom Textfield.dart***

import 'package:flutter/material.dart';

class CustomTextField extends StatelessWidget {

  final bool isPassword;

  final double? width;

  final String hint;

  final TextEditingController controller;

  final FocusNode? focusNode;

  final FocusNode? nextFocusNode;

  final TextInputAction? textInputAction;

  final VoidCallback? onTapPassword;

  final VoidCallback? onTap;

  final String? Function(String?)? validator;

  final TextInputType? keyboardType;

  const CustomTextField({

    super.key,

    required this.isPassword,

    required this.hint,

    required this.controller,

    this.width,

    this.focusNode,

    this.nextFocusNode,

    this.textInputAction,

    this.onTapPassword,

    this.onTap,

    this.validator,

    this.keyboardType,

  });

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Container(

      width: width ?? double.infinity,

      padding: const EdgeInsets.all(20),

      decoration: BoxDecoration(

        color: const Color(0xFFF1F3F9),

        borderRadius: BorderRadius.circular(8),

      ),

      child: TextFormField(

        controller: controller,

        focusNode: focusNode,

        textInputAction: textInputAction,

        keyboardType: keyboardType ?? TextInputType.text,

        obscureText: isPassword,

        validator: validator,

        onTap: onTap,

        onFieldSubmitted: (value) {

          if (nextFocusNode != null) {

            nextFocusNode!.requestFocus();

          }

        },

        style: const TextStyle(

          color: Color(0xFF1C2439),

          fontSize: 14,

          fontFamily: 'Inter',

          fontWeight: FontWeight.w500,

          height: 1.07,

          letterSpacing: 0.30,

        ),

        decoration: InputDecoration(

          hintText: hint,

          hintStyle: TextStyle(

            color: const Color(0xFF1C2439).withOpacity(0.6),

            fontSize: 14,

            fontFamily: 'Inter',

            fontWeight: FontWeight.w500,

            height: 1.07,

            letterSpacing: 0.30,

          ),

          border: InputBorder.none,

          isDense: true,

          contentPadding: EdgeInsets.zero,

          suffixIcon:

              isPassword

                  ? GestureDetector(

                    onTap: onTapPassword,

                    child: const Icon(Icons.visibility, size: 20),

                  )

                  : null,

          focusedBorder: const UnderlineInputBorder(

            borderSide: BorderSide(color: Colors.blue, width: 2),

          ),

        ),

      ),

    );

  }

}

The End 😊