**2\_1\_SAFEAREA**

import 'package:flutter/material.dart';

//This example explains view of scattered App without using SafeArea

void main() => runApp(MyApp());

class MyApp extends StatelessWidget {

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      home: SafeArea(

        top: true,

        child: Scaffold(

          body: Text(

          'This is an example explaining use of SafeArea',

          style: TextStyle(color: Colors.green, fontSize: 20),

        ),

        )

      ),

    );

  }

}

**2\_2 APPBAR**

import 'package:flutter/material.dart';

void main(){

  runApp(MaterialApp(

    home:Scaffold(

      appBar:AppBar(

        title:Text('FAMT'),

        backgroundColor:Colors.blue

      ),

      body:const Center(

        child: Text('IT DEPARTMENT')

        )

      )

  ));

}

**2\_3\_ ROW AND COLUMN**

import 'package:flutter/material.dart';

void main() {

  runApp(MyApp());

}

class MyApp extends StatelessWidget {

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      title: ' Widget ',

      home: Scaffold(

        appBar: AppBar(

          title: Text('Row Widget with Text Example'),

        ),

        body: Center(

          child: Column(

            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,

            children: <Widget>[

              Container(

                width: 100,

                height: 100,

                color: Colors.red,

                margin: EdgeInsets.all(5),

                child: Center(

                  child: Text(

                    'Yashodhan',

                  ),

                ),

              ),

              Container(

                width: 100,

                height: 100,

                color: Colors.green,

                margin: EdgeInsets.all(5),

                child: Center(

                  child: Text(

                    'Prasad',

                  ),

                ),

              ),

              Container(

                width: 100,

                height: 100,

                color: Colors.blue,

                margin: EdgeInsets.all(5),

                child: Center(

                  child: Text(

                    'Devdhar',

                  ),

                ),

              ),

            ],

          ),

        ),

      ),

    );

  }

}

**2\_11\_DECORATION**

transform: Matrix4.rotationZ(0.1)

import 'package:flutter/material.dart';

//This Example is for demonstrating decoration property of Container

void main() => runApp(MyApp());

class MyApp extends StatelessWidget {

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      home: Scaffold(

        appBar: AppBar(

          title: Text("Container example"),

        ),

        body: Container(

          child: Text(

            "Hello! i am inside a container!",

          ),

          height: 200,

          width: double.infinity,

          margin: EdgeInsets.all(20),

          padding: EdgeInsets.all(30),

          alignment: Alignment.center,

          decoration: BoxDecoration(

            border: Border.all(color: Colors.black, width: 3),

          ),

        ),

      ),

    );

  }

}

**2\_13 TEXTBUTTON**

import 'package:flutter/material.dart';

void main() {

  runApp(MyApp());

}

class MyApp extends StatefulWidget {

  @override

  \_MyAppState createState() => \_MyAppState();

}

class \_MyAppState extends State<MyApp> {

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      home: Scaffold(

        appBar: AppBar(

          title: Text('Flutter Buttons - TextButton'),

        ),

        body: Center(

          child: Container(

            margin: EdgeInsets.all(25),

            child: TextButton(

              style: TextButton.styleFrom(

                // textStyle: TextStyle(fontSize: 20),

                foregroundColor: Colors.black,

                backgroundColor: Colors.cyan,

              ),

              onPressed: () {

                // Add your button functionality here

              },

              child: Text('Button'),

            ),

          ),

        ),

      ),

    );

  }

}

**ELEVATEDBUTTON**

import 'package:flutter/material.dart';

void main() {

  runApp(MyApp());

}

class MyApp extends StatelessWidget {

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      home: Scaffold(

        appBar: AppBar(

          title: Text('Flutter - Elevated Button'),

        ),

        body: Container(

          child: Center(

            child: ElevatedButton(

              onPressed: () {},

              style: ElevatedButton.styleFrom(

                backgroundColor: Colors.red,

                foregroundColor: Colors.white,

                shadowColor: const Color.fromARGB(255, 17, 18, 17),

                elevation: 5,

              ),

              child: Text('Click me'), // Static text

            ),

          ),

        ),

      ),

    );

  }

}

**FLOATINGACTION**

import 'package:flutter/material.dart';

void main() => runApp(MyApp());

class MyApp extends StatelessWidget {

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      home: Scaffold(

        appBar: AppBar(

          title: Text('FloatingActionButton Example')

        ),

        body:const Center(

          child: Text('Press the Floating Action Button!'),

        ),

        floatingActionButton: FloatingActionButton(

          onPressed: () {},

          child: Icon(Icons.add),

          backgroundColor: Colors.blue,

        ),

      ),

    );

  }

}

**DROPDOWN**

import 'package:flutter/material.dart';

void main() => runApp(MyApp());

class MyApp extends StatelessWidget {

  final List<String> items = ['Option 1', 'Option 2', 'Option 3'];

  String selectedItem = 'Option 1';

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      home: Scaffold(

        appBar: AppBar(

          title: Text('DropdownButton Example')

        ),

        body: Center(

          child: DropdownButton<String>(

            value: selectedItem,

            onChanged: (newValue) {

              selectedItem = newValue!;

            },

            items: items.map((item) {

              return DropdownMenuItem<String>(

                value: item,

                child: Text(item),

              );

            }).toList(),

          ),

        ),

     ),

    );

}

}

**ICON**

import 'package:flutter/material.dart';

void main() => runApp(MyApp());

class MyApp extends StatelessWidget {

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      home: Scaffold(

        appBar: AppBar(title: Text('IconButton Example')),

        body: Center(

          child: IconButton(

            icon: Icon(Icons.audiotrack),

            onPressed: () {},

            color: Colors.blue,

          ),

        ),

     ),

);

}

}

**RICHTEXT**

import 'package:flutter/material.dart';

void main() => runApp(MyApp());

class MyApp extends StatelessWidget {

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      home: Scaffold(

        appBar: AppBar(title: Text('RichText Widget Example')),

        body: Center(

          child: RichText(

            text: TextSpan(

              children: [

                TextSpan(text: 'Hello, '),

                TextSpan(

                  text: 'Flutter!',

                  style: TextStyle(

                      fontWeight: FontWeight.bold, color: Colors.blue,fontSize:50 ),

                ),

              ],

            ),

          ),

        ),

      ),

    );

  }

}

**3 FORM**

import 'package:flutter/material.dart';

void main() {

  runApp(MyApp());

}

class MyApp extends StatelessWidget {

// This widget is the root of your application.

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      home: MyForm(),

    );

  }

}

class MyForm extends StatelessWidget {

  final \_key = GlobalKey<FormState>();

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      body: Container(

        padding: EdgeInsets.all(32),

        child: Form(

          key: \_key,

          child: Column(

            children: [

              TextFormField(

                initialValue: "User Name",

                validator: (value) {

                  if (value!.isEmpty) {

                    return "User Name cannot be empty";

                  } else if (value.length <= 5) {

                    return "Username should be greater than 5";

                  } else {

                    return null;

                  }

                },

              ),

              TextButton(

                onPressed: () {

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

                    print("Your data is submitted");

                  }

                },

                child: Text("Submit"),

              )

            ],

          ),

        ),

      ),

    );

  }

}

**4**

**CONTAINER**

import 'package:flutter/material.dart';

 void main() {

  runApp(MyApp());

 }

 class MyApp extends StatelessWidget {

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      home: Scaffold(

        appBar: AppBar(

          title: Text('Simple Container Example'),

        ),

        body: Center(

          child: Container(

            width: 200,

            height: 100,

            color: Colors.blue,

            child: Center(

              child: Text(

                'Hello, Container!',

                style: TextStyle(color: Colors.white),

              ),

            ),

          ),

        ),

      ),

    );

  }

 }

**GRIDVIEW**

import 'package:flutter/material.dart';

void main() {

  runApp(MyApp());

}

class MyApp extends StatelessWidget {

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      home: Scaffold(

        appBar: AppBar(

          title: Text('GridView Example'),

        ),

        body: GridView.count(

          crossAxisCount: 3,

          children: List.generate(9, (index) {

            return Center(

              child: Container(

                margin: EdgeInsets.all(8.0),

                color: Colors.blueAccent,

              ),

            );

          }),

        ),

      ),

    );

  }

}

**LISTVIEW AND LISTTILE**

import 'package:flutter/material.dart';

      void main() {

        runApp(MyApp());

      }

      class MyApp extends StatelessWidget {

        @override

        Widget build(BuildContext context) {

          return MaterialApp(

            home: Scaffold(

              appBar: AppBar(

                title: Text('ListView Example'),

              ),

              body: ListView(

                children: [

                  ListTile(

                    leading: Icon(Icons.star),

                    title: Text('Item 1'),

                  ),

                  ListTile(

                    leading: Icon(Icons.star),

                    title: Text('Item 2'),

                  ),

                  ListTile(

                    leading: Icon(Icons.star),

                    title: Text('Item 3'),

                  ),

                  // Add more list items as needed

                ],

              ),

            ),

          );

        }

      }

**STACKVIEW**

import 'package:flutter/material.dart';

      void main() {

        runApp(MyApp());

      }

      class MyApp extends StatelessWidget {

        @override

        Widget build(BuildContext context) {

          return MaterialApp(

            home: Scaffold(

              appBar: AppBar(

                title: Text('StackView Example'),

              ),

              body: Center(

                child: Stack(

                  alignment: Alignment.center,

                  children: <Widget>[

                    Container(

                      width: 300,

                      height: 300,

                      color: Colors.red,

                    ),

                    Container(

                      width: 200,

                      height: 200,

                      color: Colors.green,

                    ),

                    Container(

                      width: 100,

                      height: 100,

                      color: Colors.blue,

                    ),

                  ],

                ),

              ),

            ),

          );

        }

      }

**CARDVIEW**

import 'package:flutter/material.dart';

      void main() {

        runApp(

          MaterialApp(

            home: Scaffold(

              appBar: AppBar(

                title: Text('Contact Card'),

              ),

              body: Center(

                child: Card(

                  child: Padding(

                    padding: EdgeInsets.all(16.0),

                    child: Column(

                      children: [

                        Text(

                          'John Doe',

                          style: TextStyle(

                            fontSize: 18,

                            fontWeight: FontWeight.bold,

                          ),

                        ),

                        SizedBox(height: 8),

                        Text('Location: New York'),

                        SizedBox(height: 4),

                        Text('Email: john.doe@example.com'),

                      ],

                    ),

                  ),

                ),

              ),

            ),

          ),

        );

      }

**ICONS**

import 'package:flutter/material.dart';

      void main() {

        runApp(

          MaterialApp(

            home: Scaffold(

              appBar: AppBar(

                title: Text('Icon Example'),

              ),

              body: Center(

                child: Icon(

                  Icons.favorite,

                  color: Colors.red,

                  size: 24.0,

                ),

              ),

            ),

          ),

        );

      }

**IMAGES**

**CREATE ASSETS>IMAGES FOLDERSS**

import 'package:flutter/material.dart';

void main() => runApp(MyApp());

class MyApp extends StatelessWidget {

  @override

  Widget build(BuildContext context) => MaterialApp(

    home: Scaffold(

      appBar: AppBar(title: Text('Insert Image Demo')),

      body: Center(

        child: Image.asset('assets/images/famtitlab.jpg'),

      ),

    ),

  );

}

**NAVIGATION**

import 'package:flutter/material.dart';

//Example for explaining Flutter Navigation and Routing

void main() {

  runApp(MaterialApp(

    title: 'Flutter Navigation',

    theme: ThemeData(

// This is the theme of your application.

      primarySwatch: Colors.green,

    ),

    home: FirstRoute(),

  ));

}

class FirstRoute extends StatelessWidget {

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      appBar: AppBar(

        title: Text('First Screen'),

      ),

      body: Center(

        child: TextButton(

          style: TextButton.styleFrom(

                textStyle: TextStyle(fontSize: 20),

                foregroundColor: Colors.black,

                backgroundColor: Colors.cyan,

          ),

          child: Text('Click Here'),

          onPressed: () {

            Navigator.push(

              context,

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

            );

          },

        ),

      ),

    );

  }

}

class SecondRoute extends StatelessWidget {

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      appBar: AppBar(

        title: Text("Second Screen"),

      ),

      body: Center(

        child: TextButton(

          style: TextButton.styleFrom(

                textStyle: TextStyle(fontSize: 20),

                foregroundColor: Colors.black,

                backgroundColor: Colors.cyan,

          ),

          onPressed: () {

            Navigator.pop(context);

          },

          child: Text('Go back'),

        ),

      ),

    );

  }

}

**GESTURES**

import 'package:flutter/material.dart';

void main(){

  runApp(MyApp());

}

class MyApp extends StatelessWidget{

  @override

  Widget build(BuildContext context){

    return MaterialApp(

      title: 'Gestures',

      home: Scaffold(

        appBar: AppBar(

          title: Text('Gestures'),

        ),

        body: Center(

          child: GestureDetector(

            child: Container(

              width: 100,

              height: 40,

              color: Colors.green,

              child: Text('Click Me')

            ),

            onTap: () {

              print('Box Clicked');

            },

          )

        )

      )

    );

  }

}

**MANIFEST.JSON**

{

    "name": "Food Ninja",

    "short\_name": "FoodNinja",

    "start\_url": "/index.html",

    "display": "standalone",

    "background\_color": "#FFE9D2",

    "theme\_color": "#FFE1C4",

    "orientation": "portrait-primary",

    "icons": [

      {

        "src": "/img/icons/icon-72x72.png",

        "type": "image/png",

        "sizes": "72x72"

      },

      {

        "src": "/img/icons/icon-96x96.png",

        "type": "image/png",

        "sizes": "96x96"

      },

      {

        "src": "/img/icons/icon-128x128.png",

        "type": "image/png",

        "sizes": "128x128"

      },

      {

        "src": "/img/icons/icon-144x144.png",

        "type": "image/png",

        "sizes": "144x144"

      },

      {

        "src": "/img/icons/icon-152x152.png",

        "type": "image/png",

        "sizes": "152x152"

      },

      {

        "src": "/img/icons/icon-192x192.png",

        "type": "image/png",

        "sizes": "192x192"

      },

      {

        "src": "/img/icons/icon-384x384.png",

        "type": "image/png",

        "sizes": "384x384"

      },

      {

        "src": "/img/icons/icon-512x512.png",

        "type": "image/png",

        "sizes": "512x512"

      }

    ]

  }

**8\_ APP.JS**

if('serviceWorker' in navigator){

    navigator.serviceWorker.register('/sw.js')

      .then(reg => console.log('service worker registered'))

      .catch(err => console.log('service worker not registered', err));

  }

**SW.JS**

// install event

self.addEventListener('install', evt => {

    console.log('service worker installed');

  });

  // activate event

  self.addEventListener('activate', evt => {

    console.log('service worker activated');

  });

  // fetch event

  self.addEventListener('fetch', evt => {

    console.log('fetch event', evt);

  });

**9**

**SW.JS**

const staticCacheName = 'site-static';

const assets = [

  '/',

  '/index.html',

  'pages/about.html',

  'pages/contact.html',

  '/js/app.js',

  '/js/ui.js',

  '/js/materialize.min.js',

  '/css/styles.css',

  '/css/materialize.min.css',

  '/img/dish.png',

  'https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons',

  'https://fonts.gstatic.com/s/materialicons/v47/flUhRq6tzZclQEJ-Vdg-IuiaDsNcIhQ8tQ.woff2'

];

// install event

self.addEventListener('install', evt => {

  //console.log('service worker installed');

  evt.waitUntil(

    caches.open(staticCacheName).then((cache) => {

      console.log('caching shell assets');

      cache.addAll(assets);

    })

  );

});

// activate event

self.addEventListener('activate', evt => {

  //console.log('service worker activated');

});

// fetch event

self.addEventListener('fetch', evt => {

  //console.log('fetch event', evt);

  evt.respondWith(

    caches.match(evt.request).then(cacheRes => {

      return cacheRes || fetch(evt.request);

    })

  );

});

**10**

**SW.JS**

const dynamicCacheName = 'site-dynamic-v1';

// install event

self.addEventListener('install', evt => {

  console.log('service worker installed');

});

// activate event

self.addEventListener('activate', evt => {

  console.log('service worker activated');

});

// fetch event

self.addEventListener('fetch', evt => {

  //console.log('fetch event', evt);

  evt.respondWith(

    caches.match(evt.request).then(cacheRes => {

      return cacheRes || fetch(evt.request).then(fetchRes => {

        return caches.open(dynamicCacheName).then(cache => {

          cache.put(evt.request.url, fetchRes.clone());

          return fetchRes;

        })

      });

    })

  );

});