Java 🕳

Oracle ADF

① X

Aspose.Diagram For Java

Maven Gradle

Create, edit, convert and print Microsoft Visio documents in your Java applications.

SASPOSE

Access Data from Visio Diagram

Java Web Service

Simple, Fast & Reliable Conversion of Visio Files. Download and try for Free!

Aspose

Thymeleaf Spring - Struts2 Hibernate

Learn more >

Hương dẫn sử dụng Flutter Row

Xem thêm các chuyên muc:

♂ Các hướng dẫn lập trình Flutter

- 1. **&** Row
- 2. & children
- 3. & Add/Remove children
- 4. & mainAxisAlignment
- 5. & mainAxisSize
- 6. crossAxisAlianment
- 7. & textDirection
- 8. & verticalDirection
- 9. 1 textBaseline







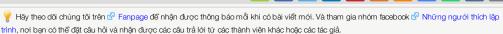












Row là một widget hiển thị các widget con của nó trên một hàng. Một biến thể khác là Column, hiển thị các widget con của nó trên

• 🗗 Hướng dẫn sử dụng Flutter Column

Để làm cho widget con của Row có thể mở rộng lấp đầy khoảng không gian nằm ngang sẵn có bạn có thể gói nó bên trong một đối tượng Expanded.

• 🗗 Hướng dẫn sử dụng Flutter Expanded

Row đặt các con của nó trên một dòng và không thể cuộn, nếu bạn muốn có một bộ chứa (container) tương tự và có thể cuộn được hãy cân nhắc sử dụng ListView.

Row Constructor:

Row Constructor

- {Key key,
 - List<Widget> children: const <Widget>[]
- MainAxisAlignment mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,
- MainAxisSize mainAxisSize: MainAxisSize.max,
- 6 CrossAxisAlignment crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center, TextDirection textDirection.
- 8 VerticalDirection verticalDirection: VerticalDirection.down, 9 TextBaseline textBaseline: TextBaseline.alphabetic
- 10

Aspose.Page for Java Java API for PostScript & XPS formats manipulation







Các hương dẫn lập trình Flutter

- · Cài đặt Flutter SDK trên Windows
- Cài đặt Flutter Plugin cho Android Studio
- Tạo ứng dụng Flutter đầu tiên của bạn Hello Flutter
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter Scaffold
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter AppBar
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter Bottom AppBar
- Hướng dẫn sử dụng Flutter TabBar
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter Banner
- Huróng dẫn sử dụng Flutter SplashScreen
- Hướng dẫn sử dụng Bottom Navigation Bar
- Hướng dẫn sử dụng Flutter FancyBottom Navigation
- Hướng dẫn sử dụng Flutter CircularProgressIndicator
- Hướng dẫn sử dụng LinearProgressIndicator
- · Hướng dẫn sử dụng Flutter Container
- Hướng dẫn sử dụng Flutter Center
- Hướng dẫn sử dụng Flutter Align
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter Row
- Hướng dẫn sử dụng Flutter Column
- Huróna dẫn sử dụna Flutter Stack

2- children



What will you do with this time? Prepare for your degree and start your future now

Apply now

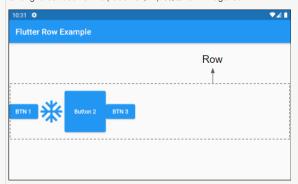


Property children được sử dụng để định nghĩa một danh sách các widget con của Row.

Bạn có thể thêm các widget con vào **children**, hoặc loại bỏ các widget ra khỏi **children**, tuy nhiên bạn phải tuân thủ một quy tắc sẽ được đề cập trong mục "Add/Remove Children".

1 List<Widget> children: const <Widget>[]

Chúng ta bắt đầu với ví dụ đầu tiên, một Row với 4 widget con:



main.dart (children ex1)

```
import 'package:flutter/material.dart';
 3
      void main() {
 4
5
       runApp(MyApp());
 6
      class MyApp extends StatelessWidget {
 8
       @override
       Widget build(BuildContext context) {
10
         return MaterialApp(
          title: 'o7planning.org'
          debugShowCheckedModeBanner: false,
13
          theme: ThemeData(
14
           primarySwatch: Colors.blue,
15
16
           visualDensity: VisualDensity.adaptivePlatformDensity,
          home: MyHomePage(),
18
19
20
21
      class MyHomePage extends StatelessWidget {
23
       MyHomePage({Key key}) : super(key: key);
24
25
       @override
26
       Widget build(BuildContext context) {
         return Scaffold(
28
29
          appBar: AppBar(
            title: Text("Flutter Row Example")
30
          body: Center(
32
            child: Row (
33
               children: [
34
                ElevatedButton(child: Text("BTN 1"), onPressed:(){}),
35
                Icon(Icons.ac_unit, size: 64, color: Colors.blue),
36
                ElevatedButton(
37
38
                   child: Text("Button 2"),
                   onPressed:(){}.
39
                   style: ButtonStyle(
```

- Hướng dẫn sử dụng Flutter SizedBox
- · Hướng dẫn sử dụng Flutter RotatedBox
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter Card
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter CircleAvata
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter IconButton
- Training dair ou daing Fractor loon back
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter FlatButton
- Huróng dẫn sử dụng Flutter TextButton
- Huróng dẫn sử dụng Flutter ElevatedButton
- Huróng dẫn sử dụng Flutter SnackBar
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter Tween
- Huróng dẫn sử dụng Flutter SimpleDialog
- Huróng dẫn sử dụng Flutter AlertDialog
- Navigation và Routing trong Flutter
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter ShapeBorder
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter Border
- Huróng dẫn sử dụng Flutter ContinuousRectangleBorder
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter RoundedRectangleBorder
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter CircleBorder
- Huróng dẫn sử dụng Flutter Stadium Border
- Huróng dẫn sử dụng Flutter EdgelnsetsGeometry
- · Hướng dẫn sử dụng Flutter Edgelnsets
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter Alignment
- · Hướng dẫn sử dụng Flutter Positioned



Render XPS, EP and EPS documents to PDF and raster images



Tài liệu mơi nhất

- Hurớng dẫn sử dụng Java BiFunction
- Hurớng dẫn sử dụng Java Map
- Huróng dẫn sử dụng Java NavigableSet
- Hurớng dẫn sử dụng Java SortedSet
- Hurớng dẫn sử dụng Java ListIterator
- Hurớng dẫn sử dụng Flutter SnackBar
- Hurớng dẫn sử dụng Java Iterator
- Hướng dẫn sử dụng Java InputStream
- Hurớng dẫn sử dụng Java OutputStream
- Hurớng dẫn sử dụng Java Writer

☑ Các hướng dẫn lập trình Flutter





40

41



minimumSize: MaterialStateProperty.all(Size.square(100))



```
48 }
49 }
```

Một vài loại widget con với hệ số **flex > 0** có khả năng mở rộng chiều rộng của nó để lấp đầy không gian còn lại theo chiều ngang chẳng hạn **Expanded, Spacer**,... chúng thường được sử dụng để điều chỉnh khoảng cách giữa các widget con của **Row**, dưới đây là một ví dụ như vậy:



```
Row Expanded (flex: 1) Spacer (flex: 2)

A Button 2 BTN 3
```

```
children (ex2)
      Row (
2
3
4
5
          ElevatedButton(child: Text("BTN 1"), onPressed:(){}),
          Expanded(
6
             child: lcon(lcons.ac_unit, size: 64, color: Colors.blue),
7
8
9
          ElevatedButton(
child: Text("Button 2"),
              onPressed:(){},
10
11
12
13
14
             style: ButtonStyle(
                minimumSize: MaterialStateProperty.all(Size.square(100))
15
16
17
           Spacer(
             flex: 2
18
           ElevatedButton(child: Text("BTN 3"), onPressed:(){}),
19
20
```

- 🗗 Hướng dẫn sử dụng Flutter Spacer
- 🗗 Hướng dẫn sử dụng Flutter Expanded

3- Add/Remove children

Bạn có thể thêm một vài widget con vào một **Row** hoặc loại bỏ một vài widget con ra khỏi **Row**, và cách làm như dưới đây có thể mang đến một kết quả không như mong đợi:

```
*** Not Working! **

dass SomeWidgetState extends State<SomeWidget> {
    List<Widget>_children;

void initState() {
    _children = [];
    }

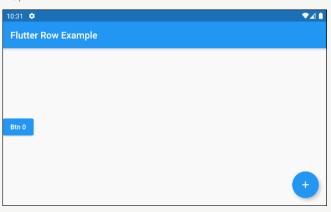
void someHandler() {
    setState(() {
    _children.add(newWidget);
    });
}

Widget build(BuildContext context) {
    // Reusing List<Widget>_children here is problematic.
    return Bow(children: this_children):
```

- Các widget con cần được chỉ định giá trị Key một cách rõ ràng, điều này giúp cho Flutter nhận biết các widget con cũ hoặc mới khi số lượng các widget con thay đổi.
- 2. Cần tạo một đối tượng List mới cho Row.children nếu có một widget con nào đó thay đổi, hoặc số lượng các widget con thay đổi

```
** Worked! **
      class SomeWidgetState extends State<SomeWidget> {
        List<Widget>_children;
3
4
5
        void initState() {
         this._children = [];
6
       // Add or remove some children.. void someHandler() {
8
         setState(() {
10
11
12
          // The key here allows Flutter to reuse the underlying render
           // objects even if the children list is recreated.
13
14
           this._children.add(newWidget(key: ...));
         });
15
16
       Widget build(BuildContext context) {
// Always create a new list of children as a Widget is immutable.
17
18
19
          var newChildren = List.from(this._children);
20
21
22
          this._children = newChildren;
         return Row(children: this._children);
23
```

Ví dụ:



```
main.dart (children ex3)
      import 'package:flutter/material.dart';
 3
      void main() {
 4 5
       runApp(MyApp());
 6
7
      class MyApp extends StatelessWidget {
        @override
       Widget build(BuildContext context) {
10
11
         return MaterialApp(
         title: 'o7planning.org',
debugShowCheckedModeBanner: false,
12
13
          theme: ThemeData(
14
15
16
17
           primarySwatch: Colors.blue,
            {\it visual Density: Visual Density. adaptive Platform Density,}\\
          home: MyHomePage(),
18
19
20
21
22
      class MyHomePage extends StatefulWidget {
23
24
       MyHomePage({Key key}) : super(key: key);
25
        @override
26
       State<StatefulWidget> createState() {
27
28
29
         return MyHomePageState();
      }
30
```







```
36
37
           void initState() {
38
39
            super.initState();
40
            this._children = [
41
42
             ElevatedButton(
                 key: Key(this.idx.toString()),
child: Text("Btn " + idx.toString()),
onPressed: (){}
43
44
45
46
47
48
49
50
          void addChildHandler() {
51
52
53
54
            this.setState(() {
              var newChild = ElevatedButton(
                 key: Key(this.idx.toString()),
child: Text("Btn " + idx.toString()),
55
                  onPressed: (){}
56
57
58
59
              this._children.add(newChild);
            });
60
61
62
63
          @override
          Widget build(BuildContext context) {
// Create new List object:
64
65
66
67
            \label{this.children} \textbf{this.\_children} = \textbf{this.\_children} == \textbf{null?} \ [] : List.from(\textbf{this.\_children});
            return Scaffold(
68
              appBar: AppBar(
69
70
71
72
                 title: Text("Flutter Row Example")
              body: Center(
                 child: Row (
73
74
75
76
                     children: this._children
              floatingActionButton: FloatingActionButton(
77
78
79
80
                 child: lcon(lcons.add),
                  onPressed: () {
                   this.addChildHandler();
81
82
83
84
```

4- mainAxisAlignment

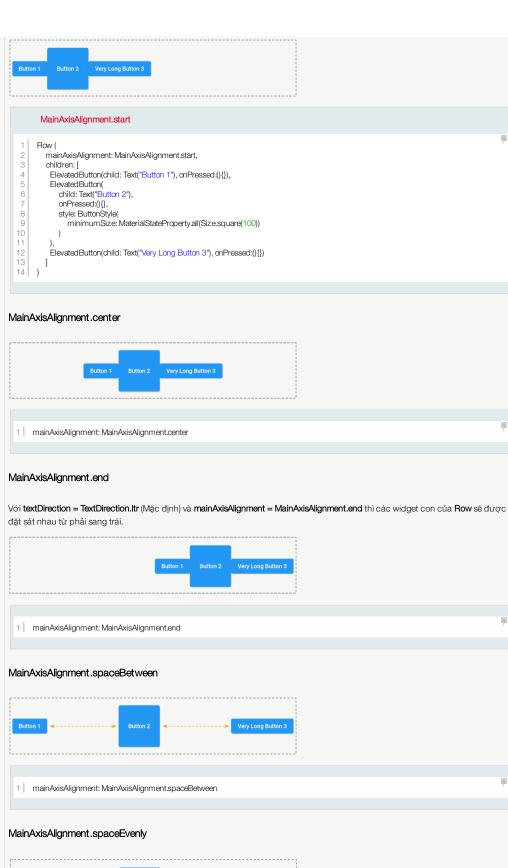
@override

Property mainAxisAlignment được sử dụng để chỉ định cách mà các widget con sẽ được bố trí trên trục chính (main axis). Đối với Row, trục chính (main axis) là chính là trục nằm ngang.

```
MainAxisAlignment mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start
       // MainAxisAlignment enum:
5
       MainAxisAlignment.start
MainAxisAlignment.center
       MainAxisAlignment.end
       MainAxisAlignment.spaceBetween
MainAxisAlignment.spaceAround
MainAxisAlignment.spaceEvenly
10
11
```

MainAxisAlignment.start







1 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly







1 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceAround

5- mainAxisSize

Property mainAxisSize chỉ định bao nhiêu không gian nằm ngang nên được chiếm giữ bởi Row, giá trị mặc định của nó là MainAxisSize.max điều này có nghĩa là Row sẽ cố gắng chiếm giữ không gian nằm ngang nhiều nhất có thể.

Nếu có một widget con với "flex > 0 && fit |= FlexFit.loose" thì Row sẽ cố gắng chiếm giữ nhiều không gian nhiều nhất có thể mà không phụ thuộc vào giá trị của mainAxisSize.

Ngược lại, nếu mainAxisSize = MainAxisSize.min thì Row sẽ có một chiều rộng vừa đủ cho tất cả các widget con của nó.



mainAxisSize = MainAxisSize.min



6- crossAxisAlignment

Property **crossAxisAlignment** được sử dụng để chỉ định cách mà các widget con sẽ được bố trí trên trục chéo (cross axis). Đối với **Row**, trục chéo (cross axis) chính là trục thẳng đứng.

CrossAxisAlignment crossAxisAlignment.center

// CrossAxisAlignment enum:

CrossAxisAlignment.start
CrossAxisAlignment.end
CrossAxisAlignment.center
CrossAxisAlignment.baseline
CrossAxisAlignment.stretch

CrossAxisAlignment.start



```
Button 1 Very Long Button 3
Button 2
```

CrossAxisAlignment.center (Default).



1 crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center

CrossAxisAlignment.end

Với verticalDirection = VerticalDirection.down (Mặc định) và crossAxisAlignment = CrossAxisAlignment.end thì các widget con của Row sẽ được đặt sát cạnh dưới cùng của Row.



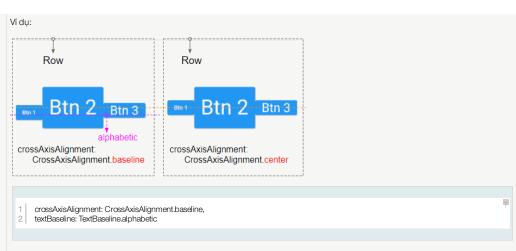
1 crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.end

CrossAxisAlignment.stretch



1 crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.stretch

CrossAxisAlignment.baseline



7- textDirection

Property textDirection chỉ định cách mà các widget con của Row sẽ được bố trí trên trục chính (trục nằm ngang) và cách giải thích từ "start" và "end".

TextDirection textDirection // TextDirection enum: TextDirection.ltr (Left to Right) (Default) TextDirection.rtl (Right to Left)

Nếu textDirection = TextDirection.ltr (Mặc định), từ "start" sẽ tương ứng với "left" và từ "end" sẽ tương ứng với "right".

Ngược lại, nếu textDirection = TextDirection.rtl, từ "start" sẽ tương ứng với "right" và từ "end" tương ứng với "left".

8- verticalDirection

Property verticalDirection chỉ định cách mà các widget con của Row sẽ được bố trí trên trục chéo (trục thẳng đứng) và cách giải thích từ "start" và "end".

VerticalDirection verticalDirection: VerticalDirection.down // VerticalDirection enum: 3 VerticalDirection.down (Default) 6 VerticalDirection.up

Nếu verticalDirection = VerticalDirection.down (Mặc định), từ "start" sẽ tương ứng với "top" và từ "end" sẽ tương ứng với "bottom".

Ngược lại, nếu verticalDirection = VerticalDirection.up, từ "start" sẽ tương ứng với "bottom" và từ "end" tương ứng với "top".

9- textBaseline

Nếu căn lề (align) các widget con dựa trên đường cơ sở (baseline), property **textBaseline** sẽ chỉ định loại đường cơ sở nào sẽ được sử dụng.

```
TextBaseline textBaseline: TextBaseline.alphabetic
// TextBaseline enum:
```







Ví dụ:

- 1 crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.baseline,
- 2 textBaseline: TextBaseline.alphabetic

Xem thêm các chuyên mục:

☑ Các hướng dẫn lập trình Flutter

Có thể bạn quan tâm

Đây là các khóa học trực tuyến bên ngoài website o7planning mà chúng tôi giới thiệu, nó có thể bao gồm các khóa học miễn phí hoặc giám giá.

- 🔀 🗖 demy 🗗 Flutter News Portal App-Firestore Backend(Android&ios App)
- 💥 rdemy 🗗 Dart 2 Complete Bootcamp Go Hero from Zero in Dart Flutter
- Kastering Flutter
- 🔀 🗹 emy 🗗 Flutter Blog app Using Firestore Build ios & Android App
- Idemy Mobile E-Commerce with Flutter, Redux, and Stripe
- 🚟 🖸 demy 🗗 Happy Flutter Sport News Apps Flutter
- **# Odemy** Procede a Post Reader App with Flutter
- 🛣 Idemy 🗗 The Complete 2020 Flutter Development Bootcamp with Dart
- 🧱 🗖 demy 🗗 Real-World Projects with Flutter
- Idemy Getting Started with Flutter and Firebase
- 💥 🗖 demy 🗗 Dart and Flutter: The Complete Developer's Guide
- 🛣 🗖 demy 🗗 Master Flutter Learn Dart & Flutter by Developing 20 Apps
- 🔀 Udemy 🗗 Flutter Build a Complex Android and ios Apps Using Firestore
- 🛣 udemy 🗗 Dart and Flutter From Zero to Hero Practical Dev Bootcamp
- 💥 🖸 demy 🗗 Dart & Flutter: The Complete Mobile Apps Development Course
- It is complete Flutter and Firebase Developer Course
- 🎇 🖸 demy 🗗 Intro to Flutter For iOS & Android
- Indemy Flutter Zero to Professional: cross platform App iOS/Android
- 🔀 🖸 demy 🗗 Flutter Web Development Course Build Complete Flutter Web App
- \blacksquare Udemy \blacksquare Flutter & Dart: A Complete Showcase Mobile App \blacksquare
- 🗮 Idemy 🗗 Flutter & Firebase: Build a Complete App for iOS & Android
- Inutter & Dart The Complete Flutter App Development Course
- Ruild a Social Network with Flutter and Firebase