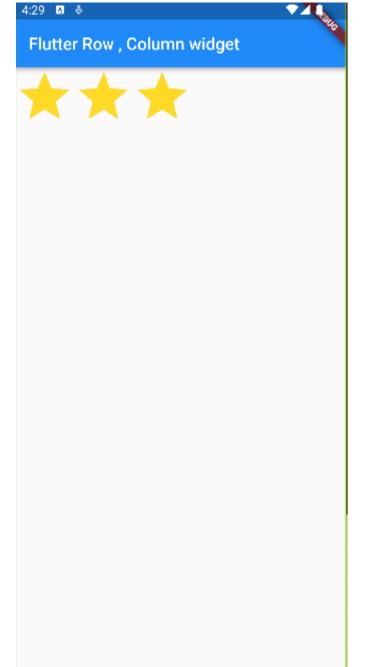
Google Developer Student Clubs Hanyang University

## App Front 3주차 과제 풀이

발표자: (App General) 박시형

.ookup.KeyValue
f.constant(['en
tf.constant([G
lookup.Static\
buckets=5)

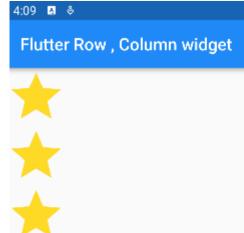
### 





## Column Widget (열,세로)

```
body: Column(
  children: const [
    Icon(Icons.star,size:70,color: Colors.amberAccent),
    Icon(Icons.star,size:70,color: Colors.amberAccent),
    Icon(Icons.star,size:70,color: Colors.amberAccent),
```







## [ 3주차 과제 ]

mainAxisAligment 과 crossAxisAligment 는 Row 나 Column 에서 children 을 정렬하기 위해 사용합니다.

mainAxisAligment 는 자식 widget을 주축에 따라 정렬하고,

crossAxisAligment 는 자식 위젯을 주축에 수직으로 교차하는 교차 축을 따라 정렬합니다.

## 2. 문제

① <mark>1번 문제</mark>

crossAxisAligment 는 start, end 과 같이 총 5개의 값을 가질 수 있는데, 각 값이 어떻게 작동하는지 찾아 작성해주세요.

#### ① <mark>1번 답변</mark>

- mainAxisAligment는 주축(mainAxis)가 수평(가로)라는 뜻이라는 점에서 위젯을 가로 방향으로 정렬하는 데 사용되는 속성이다. 행(Row) 위젯 사용시, 주축(mainAxis)은 수평(가로)이며, 횡축(crossAxis)는 세로이다. 열(Column)위젯 사용시, 주축(mainAxis) 은 수직(세로)이며, 횡축(crossAxis)는 가로이다.
- MainAxisAlignment.start: 자식 위젯을 가로 방향의 시작 부분에 정렬함. 시작 부분은 주로 왼쪽 (LTR 왼쪽에서 오른쪽) 또는 오른쪽 (RTL - 오른쪽에서 왼쪽)에 해당함.
- MainAxisAlignment.end: 자식 위젯을 가로 방향의 끝 부분에 정렬. 끝 부분은 주로 오른쪽 (LTR) 또는 왼쪽 (RTL)에 해당
- MainAxisAlignment.center: 자식 위젯을 가로 방향의 중앙에 정렬
- MainAxisAlignment.spaceBetween: 자식 위젯 사이에 동일한 간격을 두며, 첫 번째와 마지막 위젯은 시작 및 끝 부분에 정렬됨.
- MainAxisAlignment.spaceAround: 자식 위젯 주위에 동일한 간격을 두며, 시작과 끝 부분에도 반 간격을 둠.
- MainAxisAlignment.spaceBetween: 자식 위젯을 가능한 한 큰 간격을 두며 시작과 끝 부분은 그에 맞게 정렬됨.
  - Google Developer Student Clubs
- MainAxisAlignment.spaceEvenly: 자식 위젯을 가능한 한 큰 간격을 두며, 모든 위젯 주위에 동일한 간격을 둠.



child 3





chile 2

mainAxisAlignment

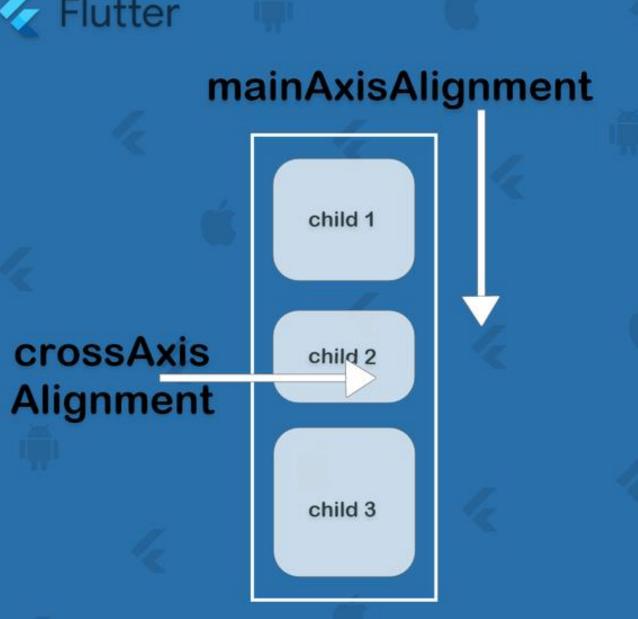
child 1

< 행(Row) 위젯 >

주축(mainAxis): 수평(가로)

횡축(crossAxis): 세로





@ @flutter.beginner

〈열(Column)위젯〉

주축(mainAxis): 수직(세로)

횡축(crossAxis): 가로

#### MainAxisAlignment.center

Row(행) ->가로축을 기준으로 가운데 정렬

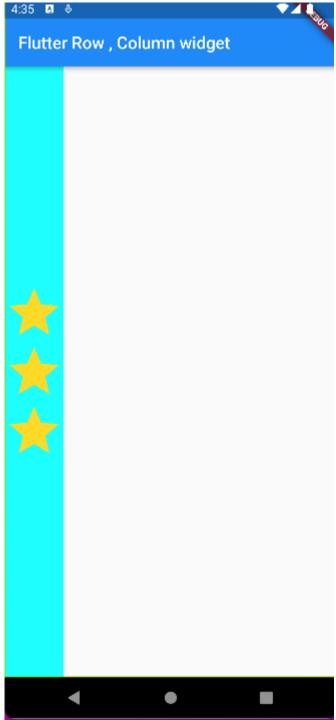




#### MainAxisAlignment.center

column(열) ->세로축을 기준으로 가운데 정렬





#### MainAxisAlignment.start

Row(행) ->가로축을 기준으로 왼쪽으로 정렬





#### MainAxisAlignment.start

column(열) -> 세로축을 기준으로 위쪽으로 정렬





#### MainAxisAlignment.end

Row(행) ->가로축을 기준으로 오른쪽으로 정렬





#### MainAxisAlignment.end

column(열) ->세로축을 기준으로 아래쪽으로 정렬



V/

#### MainAxisAlignment.spaceEvenly

child 위젯 간의 공간을 두고, 같은 크기만큼 양 옆에 공간을 둔다.

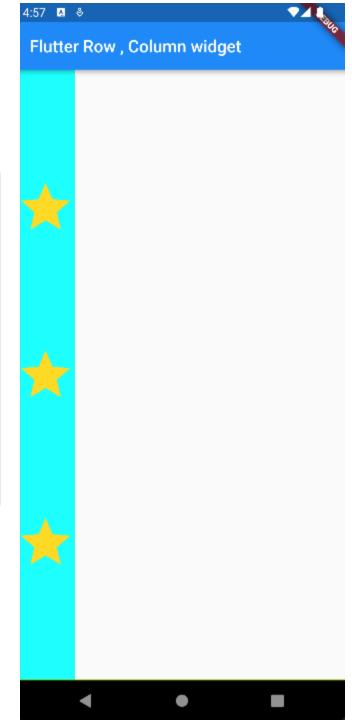
Row(행)





#### MainAxisAlignment.spaceEvenly

column(열)





#### MainAxisAlignment.spaceAround

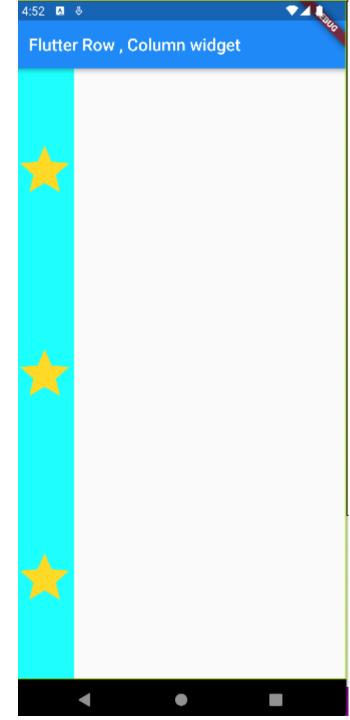
spaceEvenly와 비슷하지만, child 위젯간의 공간을 두고, 절반 크기만큼 양 옆에 공간을 둔다. Row(행)





#### MainAxisAlignment.spaceAround

column(열)





#### MainAxisAlignment.spaceBetween

child 위젯간의 공간을 두지만, spaceEvenly와 spaceAround와는 다르게 양 옆에 공간을 만들지 않는다.

Row(행)

```
body: Container(
 color: Colors.cyanAccent,
child:Row(
 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
 children: const [
    Icon(Icons.star,size:70,color: Colors.amberAccent),
    Icon(Icons.star,size:70,color: Colors.amberAccent),
    Icon(Icons.star,size:70,color: Colors.amberAccent),
```





#### MainAxisAlignment.spaceBetween

column(열)



V A Salle



## 2. 문제

② <mark>2번 문제</mark>

crossAxisAligment 는 start, end 과 같이 총 5개의 값을 가질 수 있는데, 각 값이 어떻게 작동하는지 찾아 작성해주세요.

#### ② <mark>2번 답변</mark>

- CrossAxisAlignment는 횡축(crossAxis)가 세로라는 뜻이라는 점에서 위젯을 세로 방향으로 정렬하는 데 사용되는 속성이다. 행 (Row) 위젯 사용시, 주축(mainAxis)은 수평(가로)이며, 횡축(crossAxis)는 세로이다. 열(Column)위젯 사용시, 주축(mainAxis)은 수직(세로)이며, 횡축(crossAxis)는 가로이다.
- CrossAxisAlignment.start: 자식 위젯을 교차 축의 시작 부분에 정렬한다. Column 내에서 자식 위젯을 가장 위에 정렬하거나 Row 내에서 자식 위젯을 가장 왼쪽에 정렬한다.
- CrossAxisAlignment.end: 자식 위젯을 교차 축의 끝 부분에 정렬한다. Column 내에서 자식 위젯을 가장 아래에 정렬하거나 Row 내에서 자식 위젯을 가장 오른쪽에 정렬한다.
- CrossAxisAlignment.center: 자식 위젯을 교차 축의 중앙에 정렬한다.
- CrossAxisAlignment.stretch: 자식 위젯을 교차 축에서 확장하여 부모 위젯과 같은 크기로 만든다. 이를 통해 교차 축에서 자식 위젯의 크기를 확장 가능하며 주로 Column 내에서 수직으로 전체 공간을 차지하거나 Row 내에서 수평으로 전체 공간을 차지하는 데 사용된다.
- CrossAxisAlignment, baseline: 자식 위젯을 텍스트 기준선과 맞춘다. (텍스트 요소가 있는 위젯을 다룰 때 유용함)
  - Google Developer Student Clubs

#### CrossAxisAlignment.center

Row(행)

```
appBar: AppBar(
                                                 row test
 title: Text('row test'),
body: Container(
 width: MediaQuery.of(context).size.width,
 height: MediaQuery.of(context).size.height,
 child: Row(
   crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
   children: const <Widget>[
      Icons.account_circle, size: 50), // Icon
                                               99999
       Icons.account_circle, size: 50,
       Icons.account_circle, size: 50,
```

#### CrossAxisAlignment.center

column(열)

```
row test
 title: Text('row test'),
body: Container(
 width: MediaQuery.of(context).size.width,
 height: MediaQuery.of(context).size.height,
 child: Column(
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.center,
    children: const <Widget>[
       Icons.account_circle, size: 50,
       Icons.account_circle, size: 50,
```

#### CrossAxisAlignment.start

Row(행)

```
row test
  title: Text('row test'),
                                                99999
body: Container(
  width: MediaQuery.of(context).size.width,
  height: MediaQuery.of(context).size.height,
  child: Row(
   crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
   children: const <Widget>[
     Icon(
      Icons.account_circle, size: 50), // Icon
       Icons.account_circle, size: 50,
       Icons.account_circle, size: 50,
       Icons.account_circle, size: 50,
```

#### CrossAxisAlignment.start

column(열)

```
row test
 title: Text('row test'),
body: Container(
 width: MediaQuery.of(context).size.width,
                                                  9
 height: MediaQuery.of(context).size.height,
                                                  9
 child: Column(
   crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
   children: const <Widget>[
      Icons.account_circle, size: 50), // Icon
       Icons.account_circle, size: 50,
       Icons.account_circle, size: 50,
       Icons.account_circle, size: 50,
       Icons.account_circle, size: 50,
```

#### CrossAxisAlignment.end

Row(행)

```
□ Pixel 5 API 31 ▼ 🕨 🎂 🖫 🗥 👍 🖟 📕 Glt: 🗹
                                                 row test
 title: Text('row test'),
body: Container(
 width: MediaQuery.of(context).size.width,
 height: MediaQuery.of(context).size.height,
 child: Row(
   crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.end,
   children: const <Widget>[
      Icons.account_circle, size: 50), // Icon
       Icons.account_circle, size: 50,
       Icons.account_circle, size: 50,
       Icons.account_circle, size: 50,
       Icons.account_circle, size: 50,
                                               66666
```

#### CrossAxisAlignment.end

column(열)

```
row test
 title: Text('row test'),
                                                                                      8
8
8
8
8
), // AppBar
body: Container(
  width: MediaQuery.of(context).size.width,
  height: MediaQuery.of(context).size.height,
  child: Column(
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.end,
   children: const <Widget>[
       Icons.account_circle, size: 50), // Icon
        Icons.account_circle, size: 50,
        Icons.account_circle, size: 50,
        Icons.account_circle, size: 50,
        Icons.account_circle, size: 50,
```

## 2. 문제

③ <mark>3번 문제</mark>

강의 #3.0 부터 #3.5까지 따라오셨다면, 완성되는 파일이 있을거에요!

자신이 작성한 flutter 파일의 lib 폴더를 github 자신의 이름에 해당하는 폴더에 upload 해주시면 됩니다

```
main.dart X
nain.dart ×
                                                                                        C: > flutter > toonflix > lib > ♥ main.dart > ♣ App > ♦ build
C: > flutter > toonflix > lib > 🦠 main.dart
       import 'package:flutter/material.dart';
                                                                                                                  ), // Column
       import 'package:toonflix/widgets/button.dart';
      void main() {
                                                                                                             const SizedBox(
        runApp(App());
                                                                                                               height: 120,
                                                                                                             ), // SizedBox
       class App extends StatelessWidget {
                                                                                                                'Total Balance',
                                                                                                               style: TextStyle(
        Widget build(BuildContext context) {
                                                                                                                 fontSize: 22,
          return MaterialApp(
                                                                                                                 color: □Colors.white.withOpacity(0.8),
            home: Scaffold(
                                                                                                                ), // TextStyle
              backgroundColor: const Color(0xFF181818),
               body: Padding(
                                                                                                             const SizedBox(
                 padding: const EdgeInsets.symmetric(
                                                                                                               height: 5,
                  horizontal: 20, // 중복된 horizontal 속성을 합침
                                                                                                             ), // SizedBox
                  vertical: 20, // 추가된 vertical 속성
                                                                                                                '\$5 194 482',
                 child: Column(
                                                                                                               style: TextStyle(
                   crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
                                                                                                                 fontSize: 48,
                   children: [
                                                                                                                 fontWeight: FontWeight.w600,
                     const SizedBox(
                                                                                                                 color: Colors.white,
                      height: 80,
                                                                                         70
                                                                                                             const SizedBox(
                       mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.end,
                                                                                                               height: 30,
                       children: [
                                                                                                             ), // SizedBox
                        Column(
                                                                                                             Row(
                           crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.end,
                                                                                                               mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
                           children: const [
                                                                                                               children: [
                                                                                                                 Button(
                               'Hey, Selena',
                                                                                                                   text: 'Transfer',
                               style: TextStyle(
                                                                                                                   bgColor: ☐ const Color(0xFFF1B33B),
                                 color: Colors.white,
                                                                                                                   textColor: □Colors.black,
                                 fontSize: 28,
                                                                                                                 ), // Button
                                 fontWeight: FontWeight.w800,
                                                                                                                 Button(
                              ),
                                                                                                                   text: 'Request',
                                                                                                                   bgColor: □const Color(0xFF1F2123),
                                                                                                                   textColor: ■Colors.white,
                               'Welcome back',
                                                                                                                 ), // Button
                               style: TextStyle(
                                 color: Color.fromRGBO(255, 255, 255, 0.8),
                                 fontSize: 18,
                                                                                                       ), // Padding
                                                                                                   ); // MaterialApp
```





```
nain.dart
                button.dart X
C: > flutter > toonflix > lib > widgets > 🐧 button.dart > ...
      import 'package:flutter/material.dart';
       class Button extends StatelessWidget {
         final String text;
         final Color bgColor;
         final Color textColor;
         const Button({
           super.key,
           required this.text,
           required this.bgColor,
           required this.textColor,
         @override
         Widget build(BuildContext context) {
           return Container(
             decoration: BoxDecoration(
               color: bgColor,
               borderRadius: BorderRadius.circular(45),
             ), // BoxDecoration
             child: Padding(
               padding: const EdgeInsets.symmetric(
                 vertical: 20,
                 horizontal: 50,
               ), // EdgeInsets.symmetric
               child: Text(
                 text,
                 style: TextStyle(
                   color: textColor,
                   fontSize: 20,
                 ), // TextStyle
             ), // Padding
```



Hey, Selena Welcome back

**Total Balance** 

\$5 194 482

Transfer

Request

# 감사합니다 Thank you