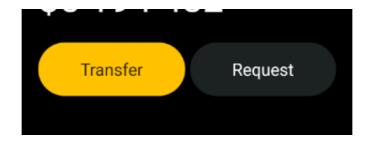
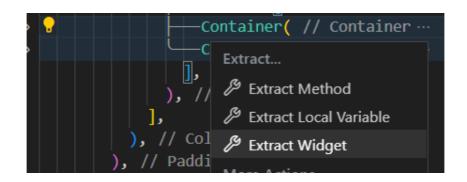
Flutter - 커스터마이징 된 위젯 만들기 (wallet ui)





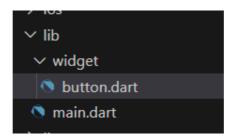
이 글자와 백그라운드 컬러 색만 다른 위젯을 만들기 위해! 복사 붙여넣기 하지 말고 위젯을 재사용해보자.

정말정말 쉽고 편한 방법은 일단 버튼 하나 만들어 둔 상태에서



위젯 내보내기를 하면... 얘가 알아서 위젯을 만들어 줌.

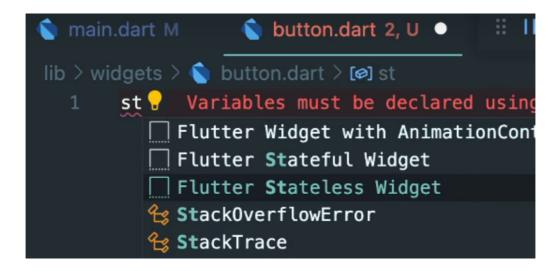
근데!! 강의에서는 일단 Dart에 익숙해져야하니까 직접 작성하는 방법을 알려줄거래.



새 파일을 만들어 줍시다

그리고 안에 들어갈 내용을 작성해야하잖아

ㅋㅋ 이것도 단축키 있음



그러나 지금은 봉인해야 함 알고리즘 처음 배울 때 max min 함수 쓰지 않은 것처럼 하 알고리즘도 해야하는데 토 일 시험 끝내고 일요일부터 간다!!!!!

▼ 위젯 코드

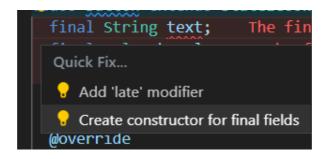
```
import 'package:flutter/material.dart';
class Button extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
   return Container(
     decoration: BoxDecoration(
        color: const Color(0xFF1F2123),
        borderRadius: BorderRadius.circular(45),
     child: const Padding(
        padding: EdgeInsets.symmetric(
         vertical: 20,
         horizontal: 50,
        child: Text(
         "Request",
          style: TextStyle(
           fontSize: 20,
           color: Colors.white,
    ),
   );
 }
```

근데 위 코드처럼 하면 위젯을 재사용 못하잖아 그래서 텍스트 색, 배경 색, 텍스트 내용을 바꿔줄 수 있게 해야함

```
final String text;
  final Color bgColor;
  final Color txtColor;

Button({
    required this.text,
    required this.bgColor,
    required this.txtColor,
})
```

이렇게 적어주면 됨. 근데 이거 일일이 적는 거 불편하지 않나? 플러터는 이런 것도 대신 해줌



누르세용

```
final String text;
  final Color bgColor;
  final Color txtColor;

const Button({super.key, required this.text, required this.bgColor, required this.txtColor});
```

쨘

그런데 왜 final을 쓰지? 미리 결정된 것이 아닌건가? 했는데



궁금한 점이 시원하게 해결되었어요!

근데 메인함수에서 사용할 때는 const임! 유의

여기서 잠깐... opacity 쓸 때는 const가 있으면 오류난다 얜 컴파일 할 때 알기 힘든 값인가봐



글자를 이렇게 아랫줄에 맞추고 싶고 떨어트려두고 싶다?

```
mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.end,
```

이거 쓰시오

아래 파란 줄이 의미하는 것: 지금 컨테이너는 아무런 역할도 하고 있지 않아요

```
Container(

decoration: const BoxDecoration(color: Color(0xFF1F2123)),

child: const Row(
```

데코레이션을 넣어줍시다~

ㅋㅋ 아무 생각없이 따라하다가 오버플로우 나서 sized box 강의랑 다르게 조절함



radius 쓸 때도 const 쓰면 안되나봐 유의

icons

다운 안 받아도 쓸 수 있어!!woooooooow



카드 사이즈를 건드리지 않고 아이콘 크기만 위 처럼 키우고 싶다 그러면 transform을 사용하면 됩니다.



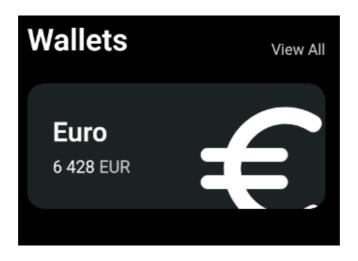
만약 이렇게 살짝 아래로 내리고 싶다면~?

이렇게 하면 됩니다. offset(dx, dy)

근데 저렇게 카드 밖으로 넘치는 것이 보기 안좋지 않아? 카드에 맞춰서 잘라내보자 카드 컨테이너로 가서 clipBehavior 를 사용할건데, 이거는 안에 있는 요소가 오버플로우 됐을 때 에 어떻게 처리할 것인지를 설정하는 거야.

```
Container(
clipBehavior: Clip.hardEdge,
decoration: BoxDecoration(
```

Clip.hardEdge를 사용하면 넘치는 것을 안보이게 할 수 있음!!



쨘(dx 조금 변경했음!)

```
final _blackColor = const Color(0xFF1F2123);
```

변수명 앞에 를 넣으면 그것이 private하게 쓰인다는 뜻인가봐요

▼ 카드 위젯 코드

```
import 'package:flutter/material.dart';
class CurrencyCard extends StatelessWidget {
  final String name, code, amount;
  final IconData icon;
  final bool isInverted;
  final _blackColor = const Color(0xFF1F2123);
 const CurrencyCard({
   super.key,
   required this.name,
   required this.code,
   required this.amount,
    required this.icon,
    required this.isInverted,
 });
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Container(
      clipBehavior: Clip.hardEdge,
```

```
decoration: BoxDecoration(
  color: isInverted ? Colors.white : _blackColor,
  borderRadius: BorderRadius.circular(20),
),
child: Padding(
  padding: const EdgeInsets.all(30),
  child: Row(
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
    children: [
      Column(
        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
        children: [
          Text(
            name,
            style: TextStyle(
              color: isInverted ? _blackColor : Colors.white,
              fontSize: 32,
              fontWeight: FontWeight.w600,
            ),
          ),
          const SizedBox(
            height: 10,
          ),
          Row(
            children: [
              Text(
                amount,
                style: TextStyle(
                  color: isInverted ? _blackColor : Colors.white,
                  fontSize: 20,
                ),
              ),
              const SizedBox(
                width: 5,
              ),
              Text(
                code,
                style: TextStyle(
                  color: isInverted
                      ? _blackColor.withOpacity(0.8)
                      : Colors.white.withOpacity(0.8),
                  fontSize: 20,
                ),
              ),
            ],
          )
        ],
      ),
      Transform.scale(
        scale: 2.2,
        child: Transform.translate(
          offset: const Offset(1, 12),
          child: Icon(
            icon,
            color: isInverted ? _blackColor : Colors.white,
            size: 88,
          ),
       ),
     )
   ],
 ),
```

```
);
}
}
```

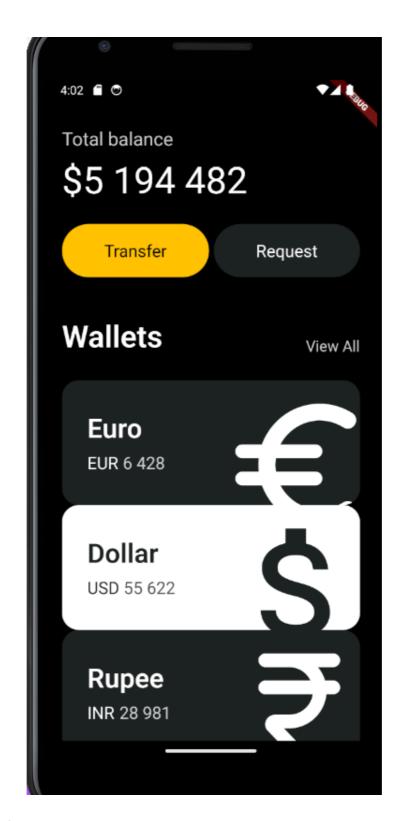
그런데 이 카드 위젯을 세 개나 썼더니



넘쳤다~~~~~

해결하기위해... 그러니까 스크롤이 되도록 만들기 위해!

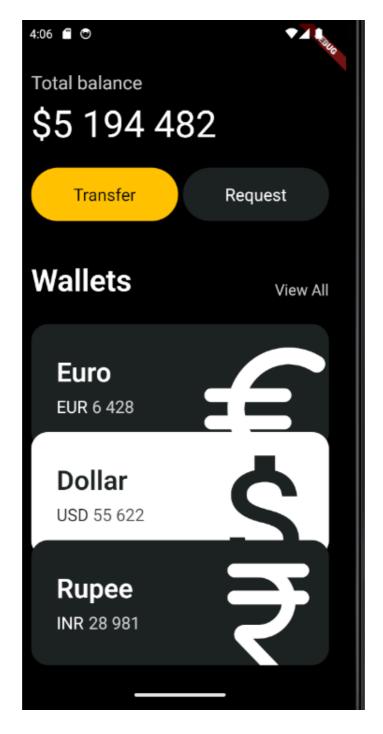
맨 위로 가서 single child scroll view라는 widget을 사용해 줍시다.



와~~ 스크롤이 돼요

```
Transform.translate(
offset: const Offset(0, -40),
child: const CurrencyCard(
```

이제 translate offset을 사용해봅시다



예쁘게 포개어졌다~~~

▼ 전체 코드

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:toonflix/widget/button.dart';
import 'package:toonflix/widget/currency_card.dart';
void main() {
  runApp(const App());
class App extends StatelessWidget {
 const App({super.key});
  @override
 Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      home: Scaffold(
        backgroundColor: const Color(0xff18181818),
        body: SingleChildScrollView(
          child: Padding(
            padding: const EdgeInsets.symmetric(
              horizontal: 20,
            ),
            child: Column(
              crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
              children: [
                const SizedBox(
                  height: 80,
                ),
                Row(
                  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.end,
                  children: [
                    Column(
                      crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.end,
                      children: [
                        const Text(
                          "Hey, Selena",
                          style: TextStyle(
                            color: Colors.white,
                            fontSize: 28,
                            fontWeight: FontWeight.w800,
                          ),
                        ),
                        Text(
                          "Welcome back",
                          style: TextStyle(
                            color: Colors.white.withOpacity(0.8),
                             fontSize: 18,
                          ),
                        ),
                      ],
                  ],
                ),
                const SizedBox(
                  height: 80,
                ),
                  "Total balance",
                  style: TextStyle(
```

```
color: Colors.white.withOpacity(0.8),
    fontSize: 22,
 ),
),
const SizedBox(
 height: 10,
),
const Text(
 "\$5 194 482",
 style: TextStyle(
   color: Colors.white,
   fontSize: 44,
 ),
),
const SizedBox(
 height: 25,
),
const Row(
 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
 children: [
   Button(
      text: "Transfer",
      bgColor: Colors.amber,
     txtColor: Colors.black,
   ),
   Button(
     text: "Request",
     bgColor: Color(0xFF1F2123),
      txtColor: Colors.white,
    )
 ],
),
const SizedBox(
 height: 50,
),
Row(
 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
 crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.end,
 children: [
   const Text(
      "Wallets",
     style: TextStyle(
       color: Colors.white,
       fontSize: 36,
        fontWeight: FontWeight.w600,
     ),
    ),
   Text(
      "View All",
      style: TextStyle(
       color: Colors.white.withOpacity(0.8),
       fontSize: 18,
     ),
   ),
 ],
),
const SizedBox(
 height: 30,
),
const CurrencyCard(
 name: "Euro",
 code: "6 428",
```

```
amount: "EUR",
                icon: Icons.euro_rounded,
                isInverted: false,
               ),
              Transform.translate(
                offset: const Offset(0, -20),
                child: const CurrencyCard(
                  name: "Dollar",
                  code: "55 622",
                  amount: "USD",
                  icon: Icons.attach_money_outlined,
                  isInverted: true,
                ),
              ),
              Transform.translate(
                offset: const Offset(0, -40),
                child: const CurrencyCard(
                    name: "Rupee",
                    code: "28 981",
                    amount: "INR",
                    icon: Icons.currency_rupee_rounded,
                    isInverted: false),
),
),
),
);
              ),
}
```

과제ㅋㅋㅋㅋㅋ

그러니까 카드에 각각 translate 붙이지 말고! 위젯화 시키라는 거임. 거기다가 오프셋도 $1\ 2\ 3$ 에 따라 $0\ -20\ -40$ 이렇게 적용되도록 해보자!!! 까짓거 해보자 해봐야해

껌이었다

▼ card widget

```
import 'package:flutter/material.dart';

class CurrencyCard extends StatelessWidget {
  final String name, code, amount;
  final IconData icon;
  final bool isInverted;
  final double offset;
```

```
final _blackColor = const Color(0xFF1F2123);
const CurrencyCard({
 super.key,
 required this.name,
 required this.code,
 required this.amount,
 required this.icon,
 required this.isInverted,
 required this.offset,
});
@override
Widget build(BuildContext context) {
 return Transform.translate(
   offset: Offset(0, -20 * offset),
   child: Container(
      clipBehavior: Clip.hardEdge,
      decoration: BoxDecoration(
        color: isInverted ? Colors.white : _blackColor,
        borderRadius: BorderRadius.circular(20),
      ),
      child: Padding(
        padding: const EdgeInsets.all(30),
        child: Row(
          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
          children: [
            Column(
              crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
              children: [
                Text(
                  name,
                  style: TextStyle(
                    color: isInverted ? _blackColor : Colors.white,
                    fontSize: 32,
                    fontWeight: FontWeight.w600,
                  ),
                ),
                const SizedBox(
                 height: 10,
                ),
                Row(
                  children: [
                    Text(
                      amount,
                      style: TextStyle(
                        color: isInverted ? _blackColor : Colors.white,
                        fontSize: 20,
                      ),
                    ),
                    const SizedBox(
                      width: 5,
                    ),
                    Text(
                      code,
                      style: TextStyle(
                        color: isInverted
                            ? _blackColor.withOpacity(0.8)
                            : Colors.white.withOpacity(0.8),
                        fontSize: 20,
                      ),
```

```
],
                  )
                ],
              ),
              Transform.scale(
                scale: 2.2,
                child: Transform.translate(
                  offset: const Offset(1, 12),
                  child: Icon(
                    icon,
                    color: isInverted ? _blackColor : Colors.white,
                    size: 88,
                  ),
                ),
    ],
),
),
             )
   );
 }
}
```

▼ main

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:toonflix/widget/button.dart';
import 'package:toonflix/widget/currency_card.dart';
void main() {
  runApp(const App());
class App extends StatelessWidget {
 const App({super.key});
  @override
 Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      home: Scaffold(
        backgroundColor: const Color(0xff18181818),
        body: SingleChildScrollView(
          child: Padding(
            padding: const EdgeInsets.symmetric(
              horizontal: 20,
            ),
            child: Column(
              crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
              children: [
                const SizedBox(
                  height: 80,
                ),
                Row(
                  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.end,
                  children: [
                    Column(
                      {\tt crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.end,}
                      children: [
```

```
const Text(
          "Hey, Selena",
          style: TextStyle(
            color: Colors.white,
            fontSize: 28,
            fontWeight: FontWeight.w800,
          ),
        ),
        Text(
          "Welcome back",
          style: TextStyle(
            color: Colors.white.withOpacity(0.8),
            fontSize: 18,
          ),
        ),
      ],
    )
  ],
),
const SizedBox(
  height: 80,
),
Text(
  "Total balance",
  style: TextStyle(
    color: Colors.white.withOpacity(0.8),
    fontSize: 22,
  ),
),
const SizedBox(
  height: 10,
),
const Text(
  "\$5 194 482",
  style: TextStyle(
   color: Colors.white,
    fontSize: 44,
  ),
),
const SizedBox(
  height: 25,
),
const Row(
  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
  children: [
   Button(
      text: "Transfer",
      bgColor: Colors.amber,
      txtColor: Colors.black,
    ),
    Button(
      text: "Request",
      bgColor: Color(0xFF1F2123),
      txtColor: Colors.white,
    )
  ],
),
const SizedBox(
  height: 50,
),
Row(
  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
```

```
{\tt crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.end,}
                  children: [
                    const Text(
                      "Wallets",
                      style: TextStyle(
                        color: Colors.white,
                        fontSize: 36,
                        fontWeight: FontWeight.w600,
                      ),
                    ),
                    Text(
                       "View All",
                      style: TextStyle(
                        color: Colors.white.withOpacity(0.8),
                        fontSize: 18,
                      ),
                    ),
                  ],
                ),
                const SizedBox(
                  height: 30,
                ),
                const CurrencyCard(
                  name: "Euro",
                  code: "6 428",
                  amount: "EUR",
                  icon: Icons.euro_rounded,
                  isInverted: false,
                  offset: 0,
                ),
                const CurrencyCard(
                  name: "Dollar",
                  code: "55 622",
                  amount: "USD",
                  icon: Icons.attach_money_outlined,
                  isInverted: true,
                  offset: 1,
                ),
                const CurrencyCard(
                  name: "Rupee",
                  code: "28 981",
                  amount: "INR",
                  icon: Icons.currency_rupee_rounded,
                  isInverted: false,
                  offset: 2,
                ),
     ),
),
),
              ],
    );
 }
}
```

▼ button

```
import 'package:flutter/material.dart';
```

```
class Button extends StatelessWidget {
  final String text;
  final Color bgColor;
  final Color txtColor;
  const Button(
      {super.key,
      required this.text,
      required this.bgColor,
      required this.txtColor});
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Container(
      decoration: BoxDecoration(
        color: bgColor,
        borderRadius: BorderRadius.circular(45),
      ),
      child: Padding(
        padding: const EdgeInsets.symmetric(
          vertical: 20,
          horizontal: 50,
        ),
        child: Text(
          text,
          style: TextStyle(
            fontSize: 20,
            color: txtColor,
     ),
          ),
   );
 }
}
```