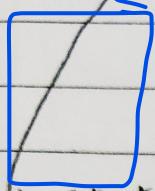


# State Management

: Egyptall

Mohamed Sayed

## \* STATELESS VS. STATEFUL

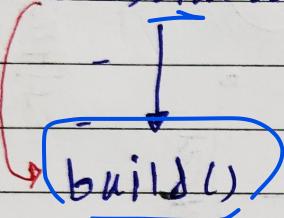


stateful widgets are **dynamic**, and they maintain a **mutable state** that can change over time.

stateless widgets are **static**, and don't hold **mutable state**.

**STATELESS**

Constructor



**STATEFUL**

Constructor

CREATESTATE()

INITSTATE()

build()

Constructor

didupdatewidget() SETSTATE

build()

build()

## \* Disadvantages of ~~SETSTATE()~~

→ Rebuild

→ Complex code in one file

→ Passing data between screens

UI UI rebuild does

## \* Examples of State Management APPraoches :

- **STATEFUL** widgets

- **Provider**

- **BLOC PATTERN**

- **GetX**

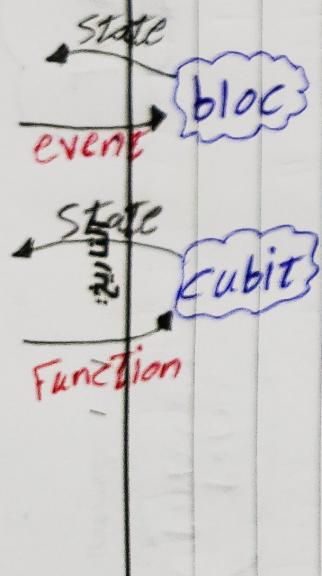
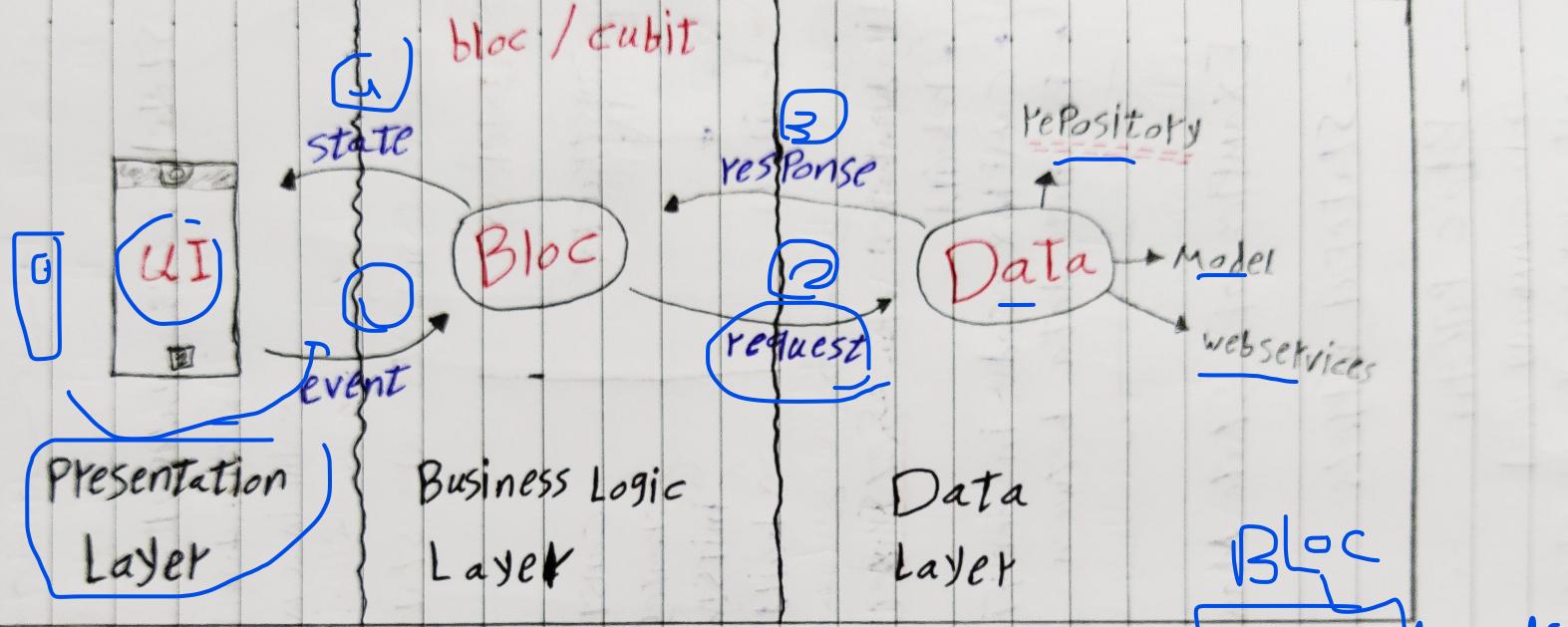
→ is commonly used

→ it separates the **UI** from the **business logic**

and uses **STREAMS** to manage and create state changes

Mohamed Sayed

الموضوع:



الBloc  
مادهو فل اسمايس  
اوچپو اسمايس  
Bloc مادهو  
UI چل اسمايس  
Logic چل اسمايس  
در لیغا بکون عارف  
و سایتی، STATES چل

- الBloc is
- design Pattern
  - State Management
  - Architecture Pattern

Bloc  
Event  
State

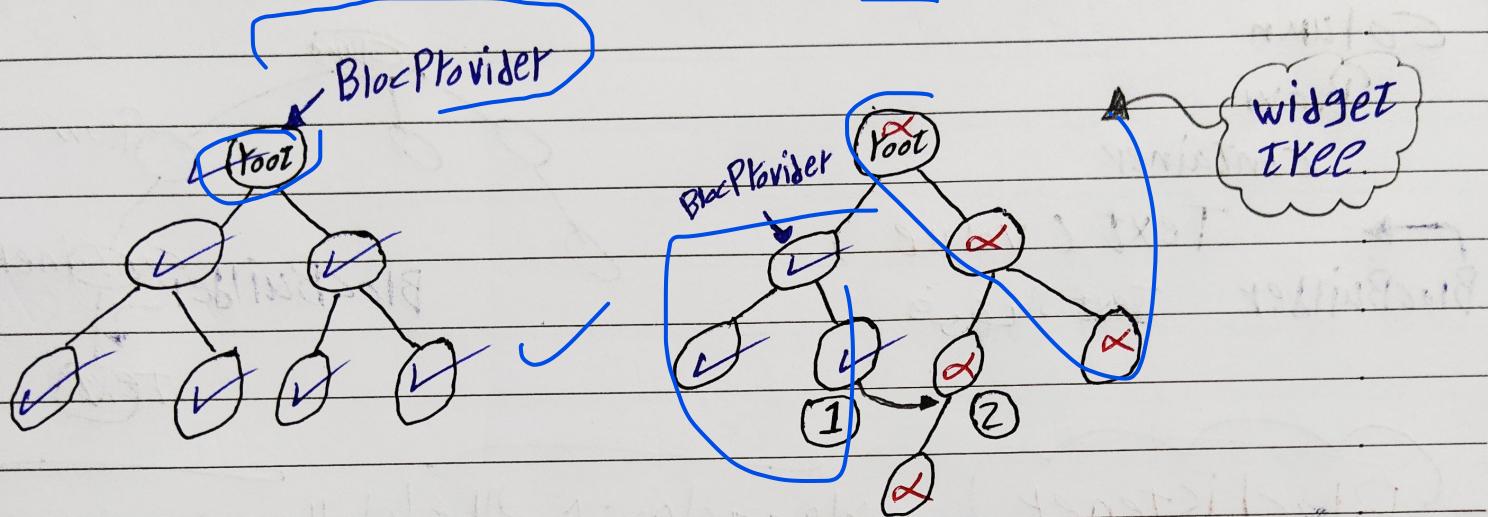
Mohamed Sayed

\* Bloc Concepts → Bloc Provider  
BlocBuilder, BlocListener, BlocConsumer

## - BlocProvider

هو دا اللي بيبي bloc أوي يعني دا اللي بيبي bloc

Tree اللي تجده في كل bloc widgets



bloc مسند على

bloc مسند على

\* فيه لو أنا عايز أروج من blocs screen1 أو screen2

BlocProvider.value(

value: bloc,

child: screen,

)

Lazy

ب يعني bloc ينبع من BlocProvider

\* يعني عطانه مسند غير لما UI يطلب عنه هريرة

BlocProvider.of<bloc>(context)

- **BlocBuilder** StateChange و Rebuild في UI يجب أن يكون في الBloc  
وهو الذي يتطلب إنشاء UI بمقدار ما يطلب الـ Bloc  
لأنه أخذنا قوله أن BlocProvider يبحث عن bloc ويختليه  
BlocBuilder لهذه طريقة عن طريق الـ UI

لو عندك الشكل ما ذكر فين؟!

Column

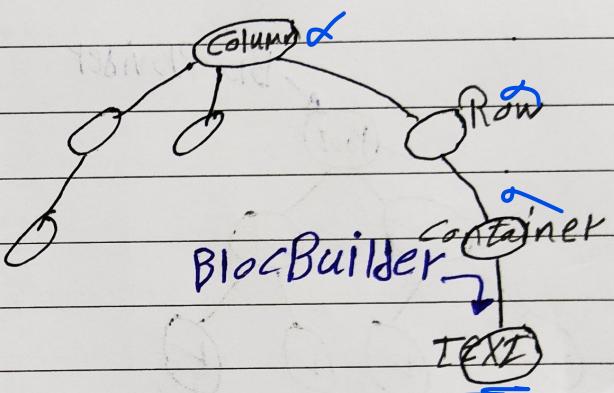
Row

Container

Text ( value )

BlocBuilder

Text



- **BlocListener**

استخدمه مع العناصر التي تغير واحد Rebuild من StateChange إلى

build في caso Listen

Builder

Listener

\* يجمع الاستثناءات

- **BlocConsumer**

✓

M