

Flutter

- **Cross Platform IDE**

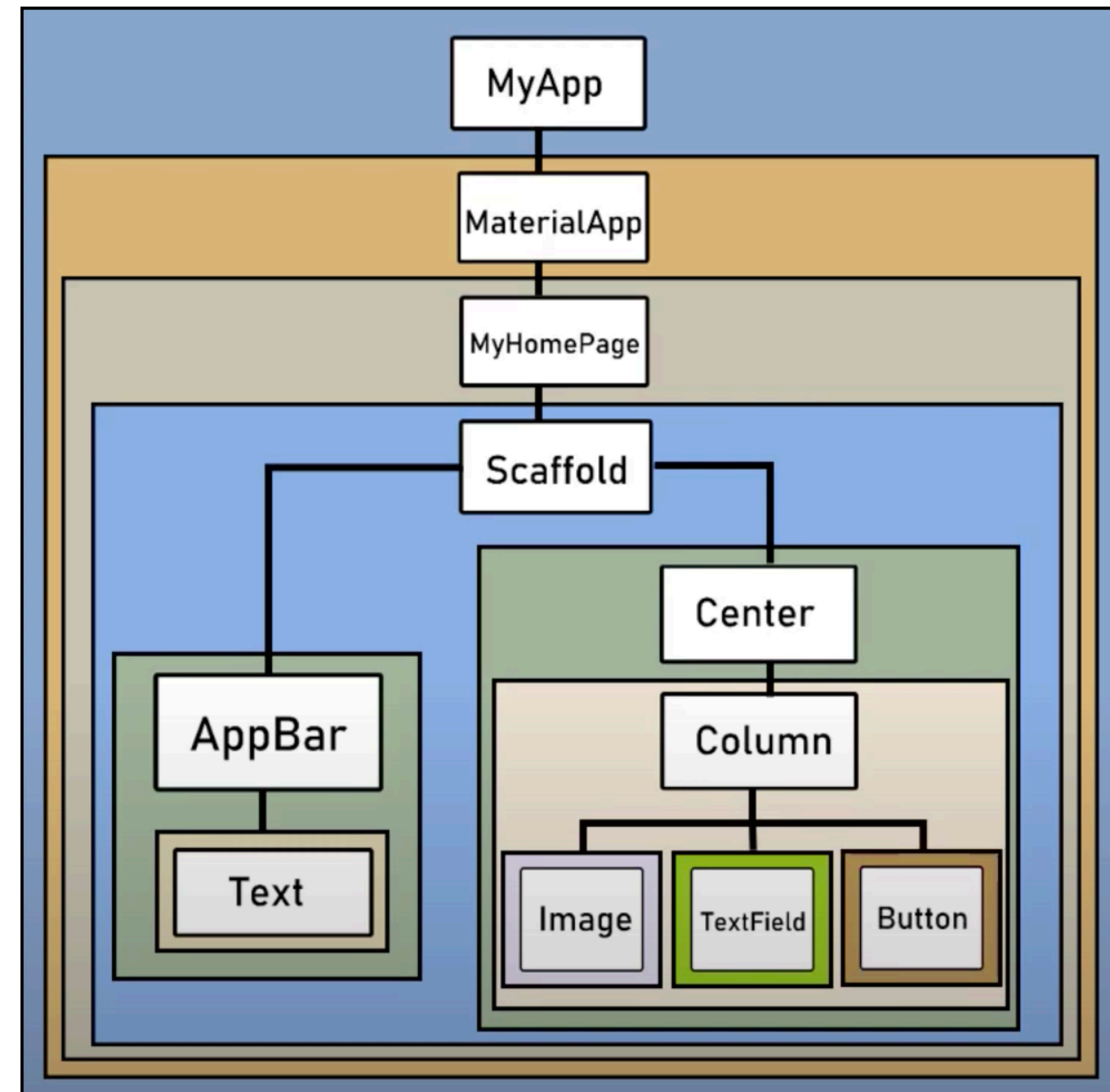
Flutter : Stateless Widget

Widget ?

- UI를 만들고 구성하는 모든 기본 단위 요소
- 눈에 보이지 않는 요소들(Center, Padding , ...) 도 Widget이다.
- Flutter는 모든 것이 Widget이다.

Flutter Widget Trees

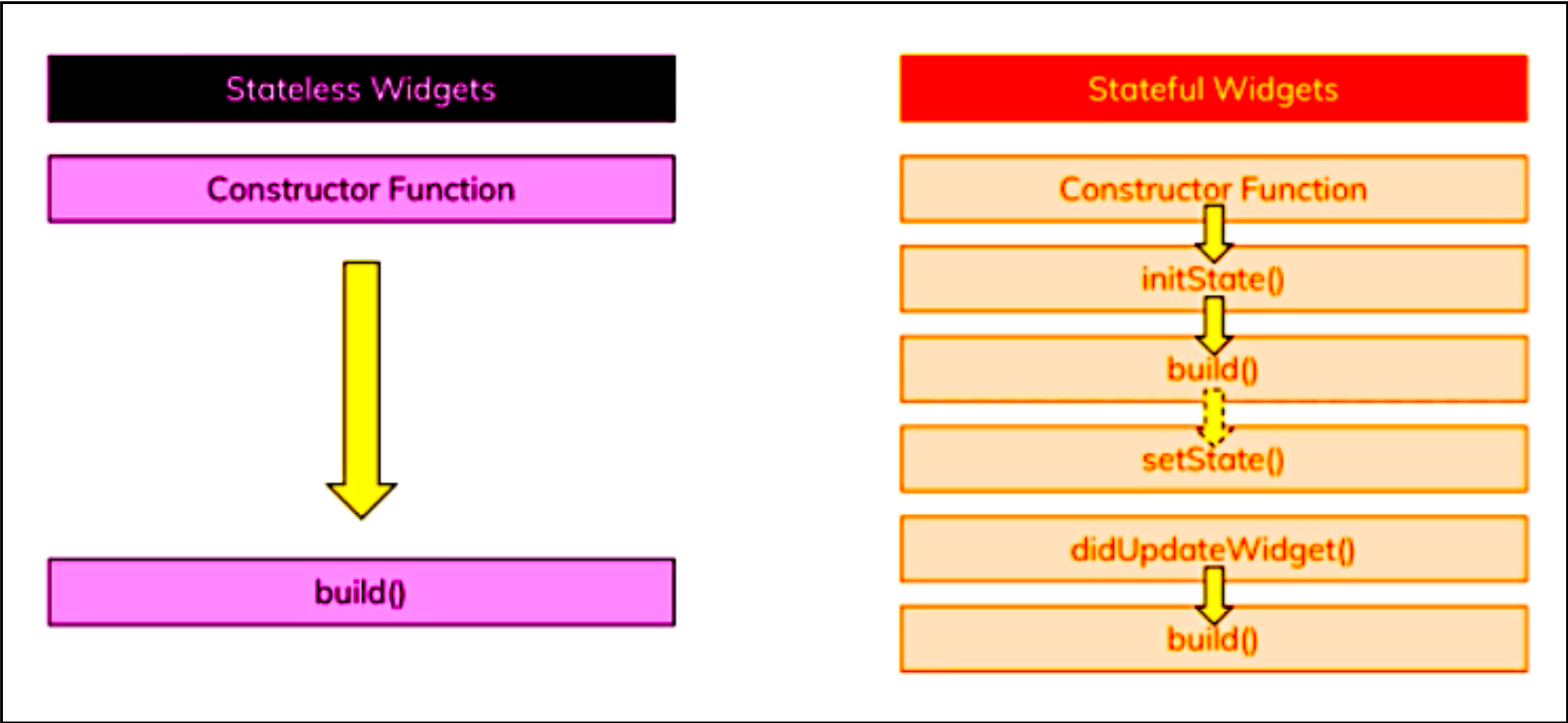
- Widget은 Tree 구조로 정리
- 한 Widget내에 다른 Widget들을 얼마든지 포함할 수 있다.
- Widget은 부모 Widget과 자식 Widget으로 구성.
- Parent Widget을 Widget Container라고도 한다.



Stateless Widget과 Stateful Widget의 차이점

상태가 없는 정적인 위젯

계속 움직임이나 변화가 있는 위젯



- Screen에 존재할 뿐 아무것도 하지 않음.
- 어떠한 실시간 데이터도 저장하지 않음.
- 어떤 변화를 유발하는 value를 가지고 있지 않음.

- 사용자의 interaction에 따라 모양이 바뀜.
- 데이터를 받게 되면 모양이 바뀜.
- 상태가 바뀜.

Platform에 따른 Widgets 종류

material Widgets

- Scaffold
- AppBar
- BottomNavigationBar
- TabBar
- TabBarView
- ListTile
- RaisedButton
- FloatingActionButton
- FlatButton
- IconButton
- DropdownButton
- PopupMenuButton
- ButtonBar
- TextField
- Checkbox
- Radio
- Switch
- Slider
- Date & Time Pickers
- SimpleDialog
- AlertDialog

Cupertino Widgets

- CupertinoButton
- CupertinoPicker
- CupertinoDatePicker
- CupertinoTimerPicker
- CupertinoNavigationBar
- CupertinoTabBar
- CupertinoTabScaffold
- CupertinoTabView
- CupertinoTextField
- CupertinoDialog
- CupertinoDialogAction
- CupertinoFullscreenDialogTransition
- CupertinoPageScaffold
- CupertinoPageTransition
- CupertinoActionSheet
- CupertinoActivityIndicator
- CupertinoAlertDialog
- CupertinoPopupSurface
- CupertinoSlider