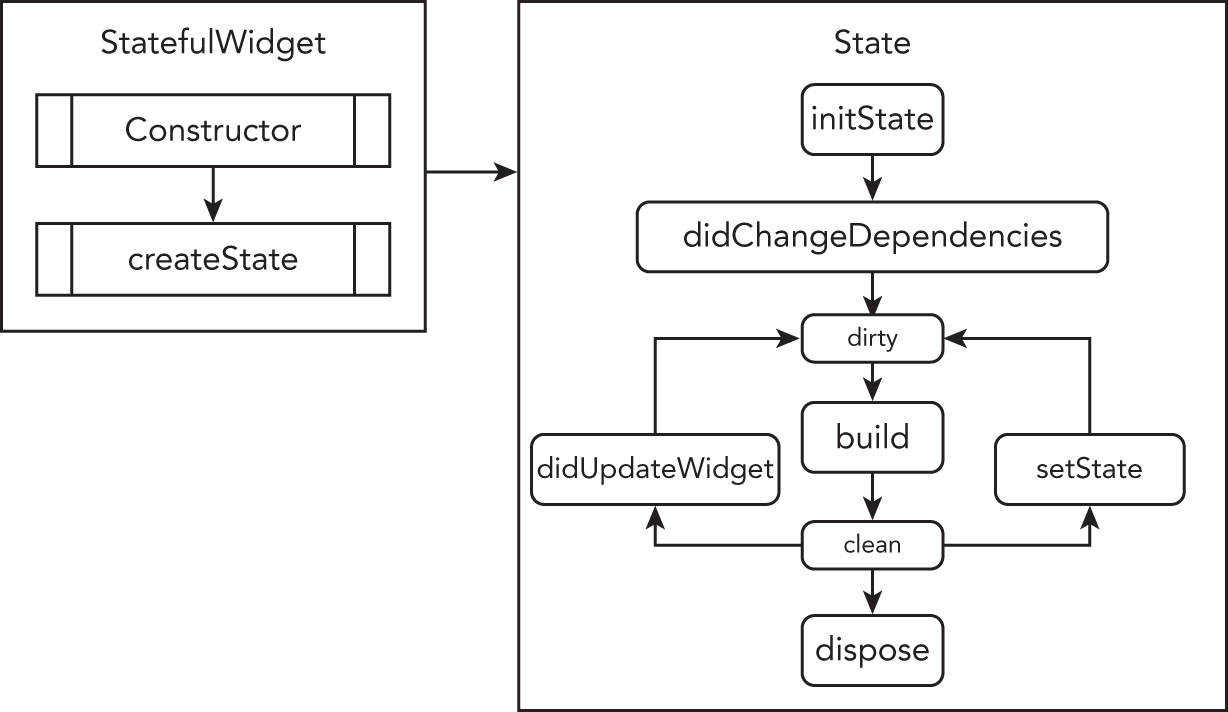
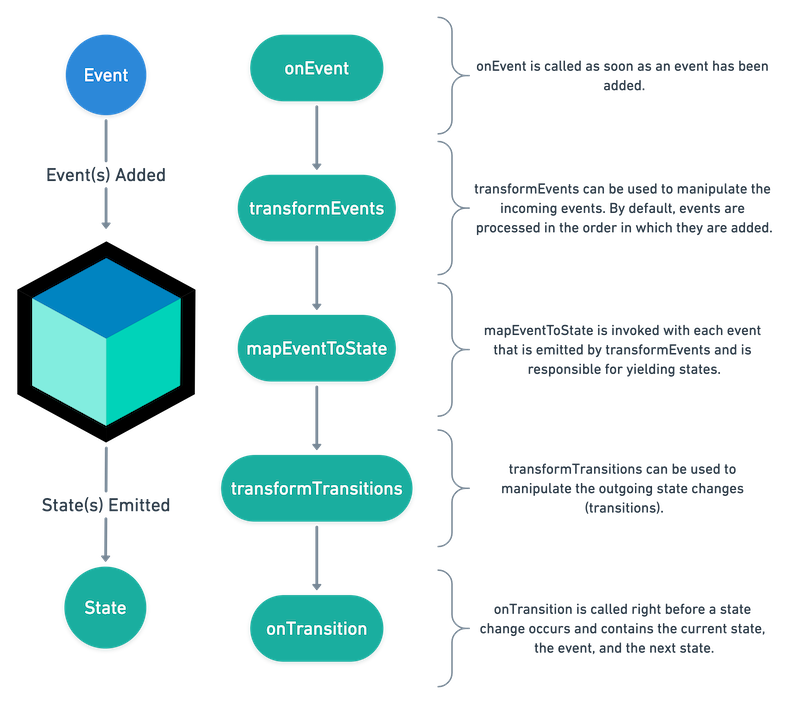
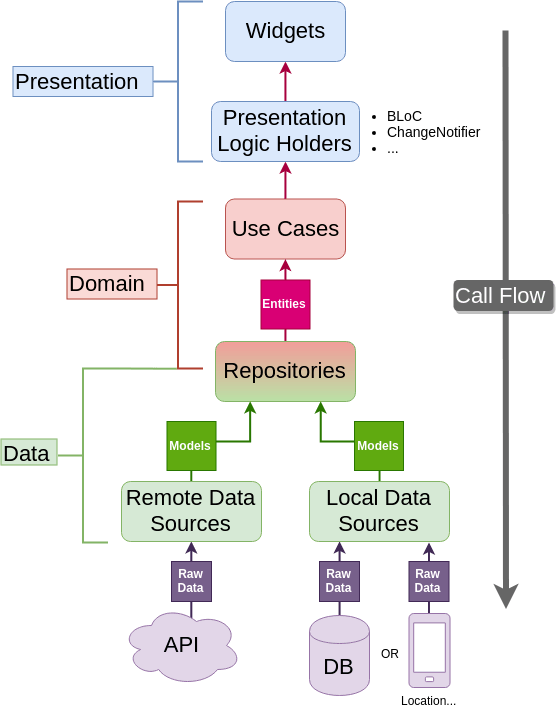
Flutter abstract

Default flutter state management

Flutter BLoC

Flutter Redux

Flutter clean architecture

Packages and plugins

A "package" contains only Dart code.

A "plugin" contains both Dart and Native code (kotlin/js/swift/...)

Need to know animation

Const in class

@immutable - документация

Isolate

Dart — однопоточный а Flutter использует Dart

**void** eventLoop(){

**while** (microTaskQueue.isNotEmpty){

fetchFirstMicroTaskFromQueue();

executeThisMicroTask();

**return**;

}

**if** (eventQueue.isNotEmpty){

fetchFirstEventFromQueue();

executeThisEventRelatedCode();

}

}

Изоляты во Flutter не разделяют память. Взаимодействие между разными Изолятами реализовано посредством сообщений.

Каждому Изоляту положен отдельный Event Loop.

Одноразовое вычисление (One-shot computation)

В случае, когда вам нужно выполнить код в отдельном потоке и нет необходимости в коммуникации с Изолятом по завершении, в Dart есть вспомогательная функция compute, которая

* порождает Изолят
* исполняет коллбэк на этом Изоляте, передавая ему необходимые данные
* возвращает значение — результат коллбэк-функции
* убивает Изолят по завершении выполнения коллбэка.

import as, show, hide

flutter event loop

Race condition

MediaQuery  
  
FutureBuilder  
  
Method Chanel

**MVP**  
**MVVM**

**MVC**

S  
O  
L  
I  
D

Android specific Background services

GO -> Goroutine