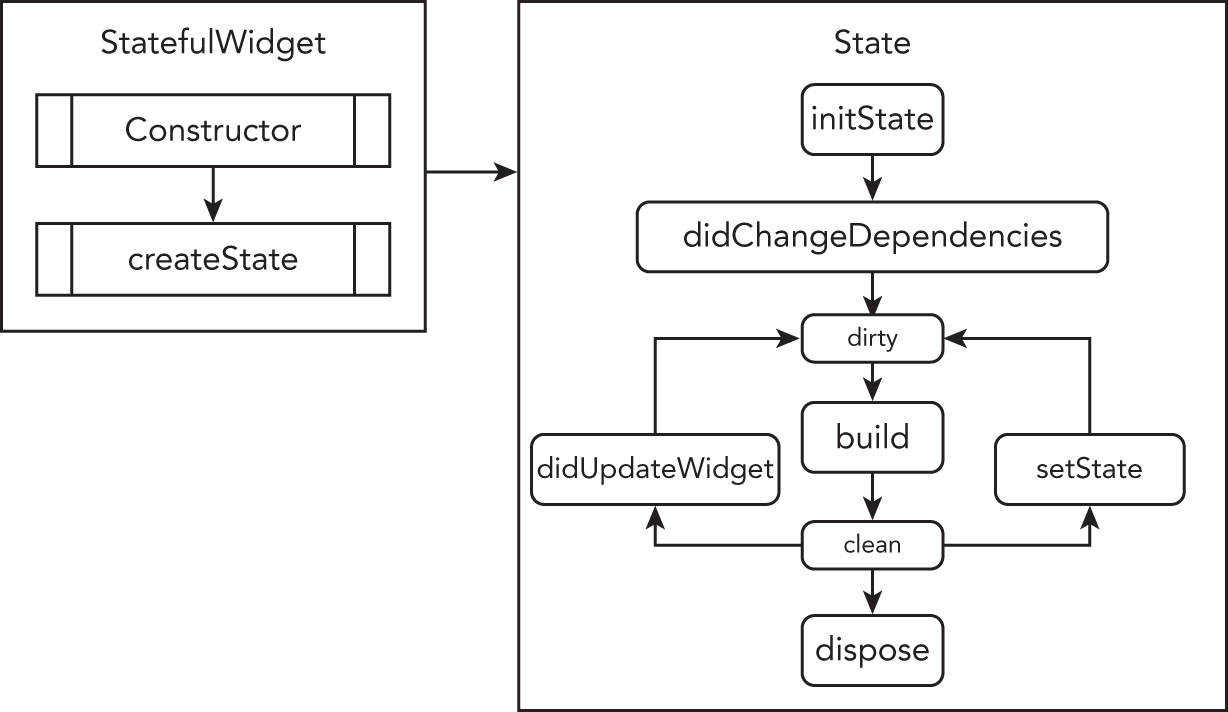
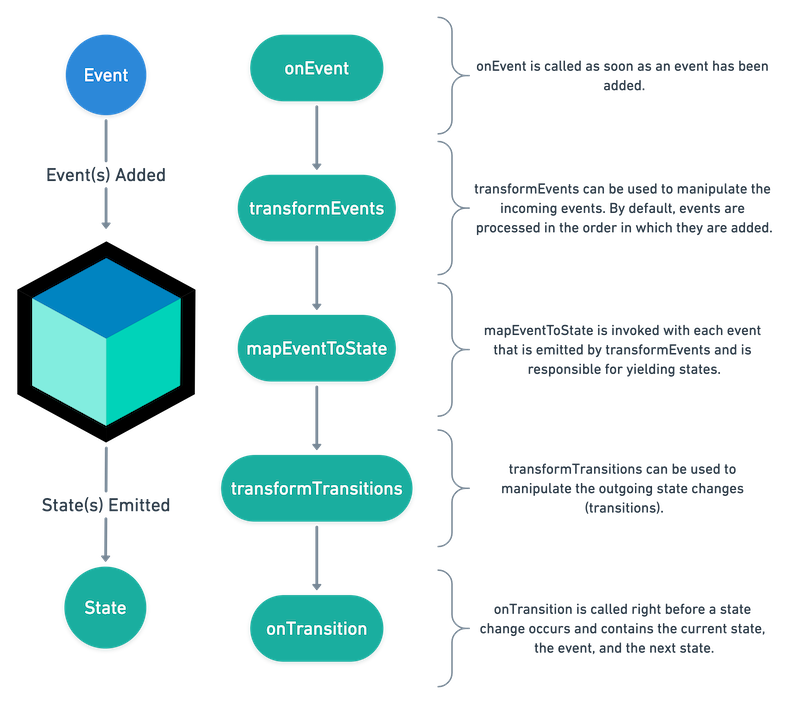
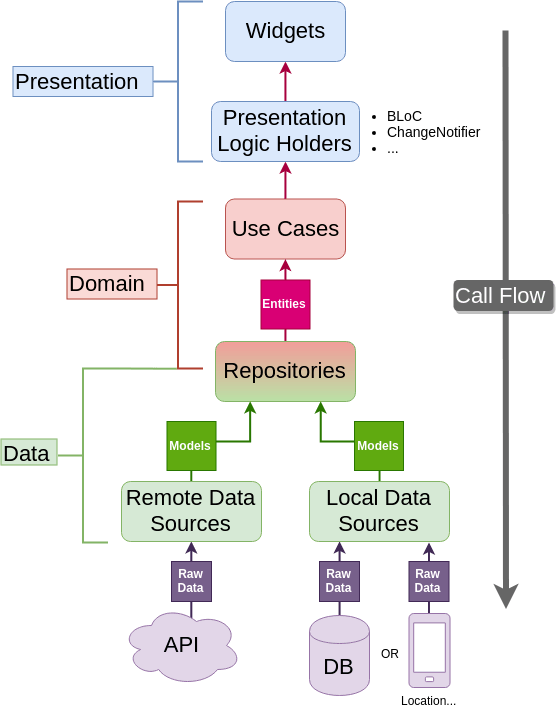
Flutter abstract

Default flutter state management

Как вызываются методы?

Flutter BLoC

pasted-image.tiffFlutter 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

AnimateContainer - неявная анимация  
AnimateController - явная анмиация

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();

}

}

Future<T>.microtask -

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

import ‘package:bla-bla’ as bla - with **as** you are giving the imported library a name.

import ‘package:bla-bla’ show/hide - with show (and hide) you can pick specific classes you want to be visible in your application.

Flutter event loop

**void** eventLoop(){

**while** (microTaskQueue.isNotEmpty){

fetchFirstMicroTaskFromQueue();

executeThisMicroTask();

**return**;

}

**if** (eventQueue.isNotEmpty){

fetchFirstEventFromQueue();

executeThisEventRelatedCode();

}

}

Race condition

MediaQuery  
  
FutureBuilder  
  
Method Chanel

Event Chanel

FFI

MVP**pasted-image.tiff**

pasted-image.tiffMVVM

MVC**pasted-image.tiff**

SOLID

S -   
O -   
L -   
I -   
D -

Android specific Background services

GO -> Goroutine

Push notifications

How huawei could be supported

how Android could be affected by doze mode  
  
Bundle id & package name

Fastlane

Fastlane - тула для простой установки и релиза проектов

Сама тула создаёт файлик

Пример:  
lane :beta do

increment\_build\_number

build\_app

upload\_to\_testflight

end

lane :release do

capture\_screenshots

build\_app

upload\_to\_app\_store *# Upload the screenshots and the binary to iTunes*

slack *# Let your team-mates know the new version is live*

end

Keys

Local keys

ValueKey(‘textStringKey’)  
ObjectKey(MutableRectangle(1,2,3,4))

UniqueKey()

PageStorageKey(scrollLocation)

Global Key

GlobalKey()

Stream

BroadCast

Single subscription

Mixin

Build type

Profile - показывает графически

Debug - сборка с flutter virtual machine

Release - релизная сборка

Tests

Golden tests - screenshots???

Unit -

Widgets -

Integration -

DBs

Hive

Klsdjflksdjf

SQLite

Story board

Методы оптимизации приложения

const, final, isolate,