

Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione

TECNOLOGIE CLOUD E MOBILE

Esercitazioni

04 - Sviluppo app mobile e web in Flutter

Corso di laurea in INGEGNERIA INFORMATICA

Speake

Marco DELLA VEDOVA

Obiettivi oggi

- Capire le basi di Flutter
- Capire le basi del linguaggio Dart
- Sviluppare una semplice app Flutter e testarla su uno smartphone emulato
- [PROGETTO] Sviluppare una app che si connette agli endpoint /list_races e /list_classes

Risorse

Flutter docs: https://docs.flutter.dev/

Flutter learn:

https://flutter.dev/learn

Videos and online courses

Begin learning Flutter - YouTube

DartPad (Dart online IDE): https://dartpad.dev

Academind Flutter Crash Course (le figure seguenti sono prese da qui): https://www.youtube.com/watch?v=x0uinJvhNxl

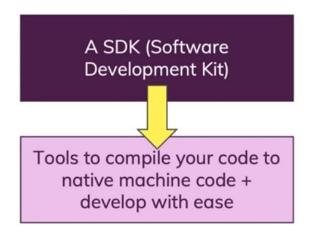


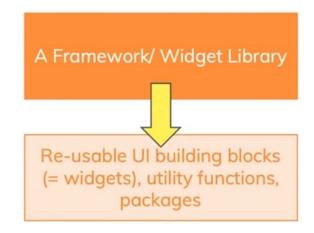
Flutter



What is Flutter?

A "tool" that allows you to build native cross-platform (iOS, Android) apps with one programming language and codebase.





Dart

Programming language developed by Google



Focused on frontend (mobile apps, web) user interface (UI) development

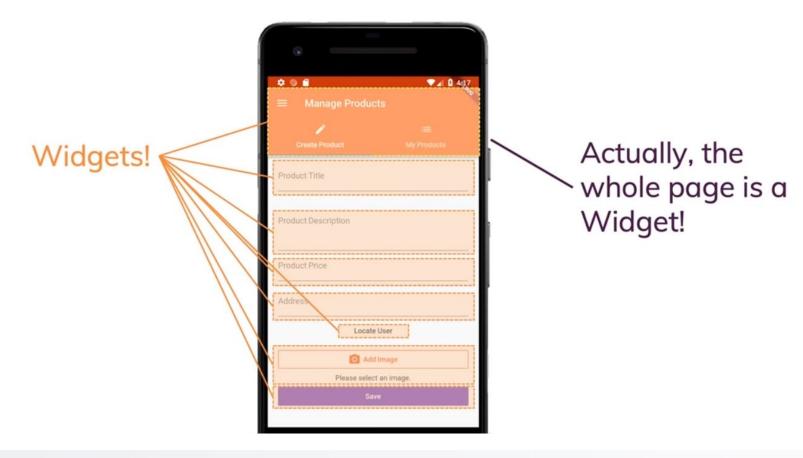
Flutter: architettura



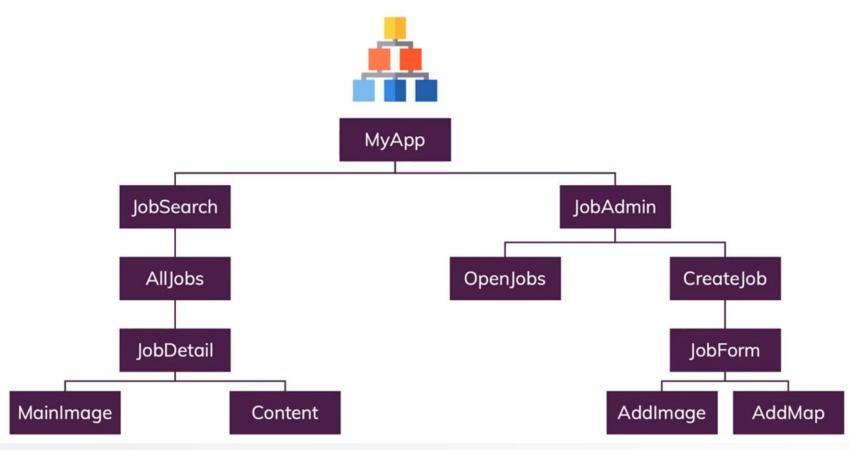




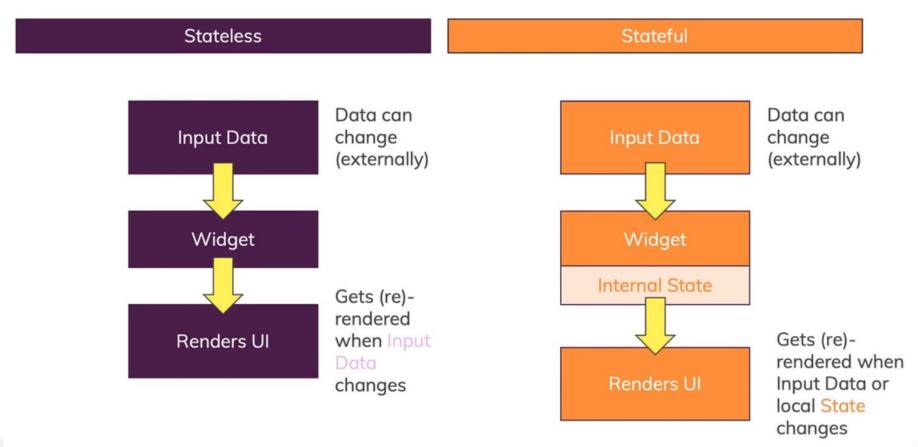
Tutto è un Widget



App come alberto di Widget



Stateless vs Stateful widgets

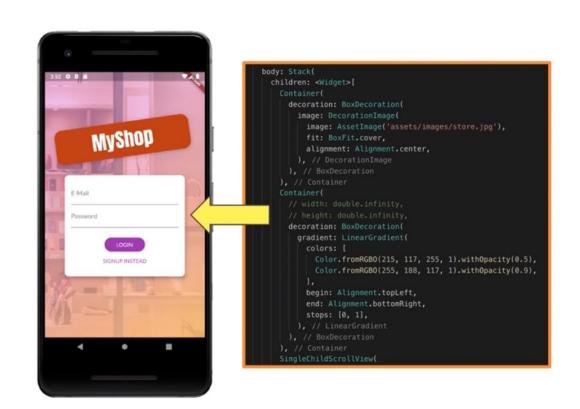


UI as code

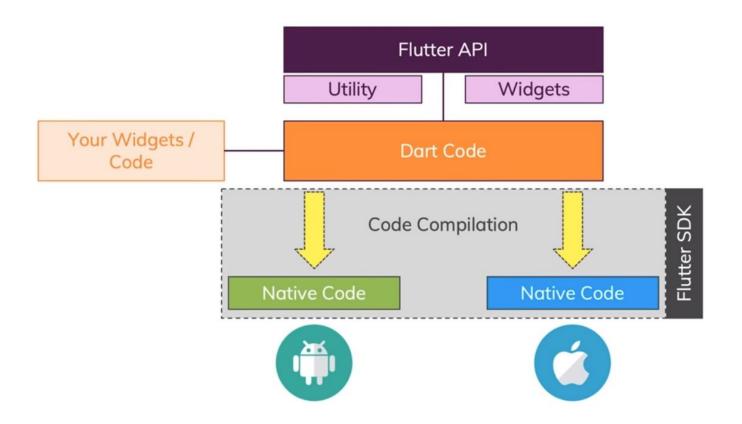
No Drag & Drop

No Visual Editor

Code only



Da Flutter a app native multi-piattaforma



Homework n.4 (valutato)

Deadline: 27/5/2022

Tasks (Flutter app):

- 1. Aggiungere funzionalità visualizzazione classifica di categoria
- 2. Migliorare UI/UX
- 3. Aggiungere pulsante/gesture per ricaricare i dati
- 4. Completare almeno due bonus task a scelta

-> Inviare breve presentazione + codice via mail al docente



Homework n.4 - Bonus tasks

- 1. Evidenziare **aggiornamenti nella classifica**. Per aggiornamenti si intende i nuovi atleti arrivati rispetto a visualizzazione precedente e/o gli atleti arrivati negli ultimi X minuti
- 2. Aggiungere visualizzazione dei risultati di tutti i concorrenti di un club
- 3. Aggiungere gestione della griglia di partenza (<u>esempio</u>). File di esempio: <u>examples</u> > StartList1.xml
- 4. Aggiungere visualizzazione split times (<u>es. tabellare</u>, <u>es. grafico</u>) 5.

Overview

- Realizzazione di un sistema distribuito con tecnologie cloud e mobile
- Sistema per la gestione e la consultazione live di risultati sportivi

