

Flutter e Dart - Le basi

Introduzione al corso

Luigi Durso

`luigi.durso@si2001.it`



SI2001

5 luglio 2022



Sommario

- 1 Flutter: Cosa
- 2 Flutter: Come

- 3 Dart
- 4 Installazione
- 5 Fine



Cos'è flutter



Flutter

Figura: Flutter logo

Flutter

Flutter è un "tool" che permette la creazione di applicativi **cross-platform nativi**, utilizzando un solo linguaggio ed una sola codebase.



Composizione

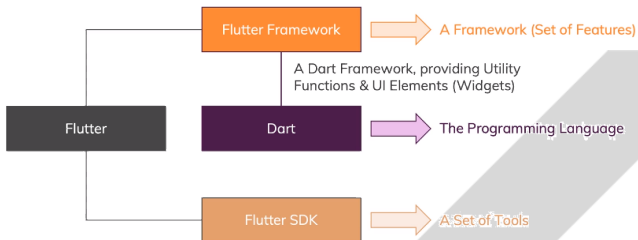


Figura: Composizione Flutter



Dart



Figura: Dart logo

Dart

Dart è un linguaggio di programmazione sviluppato da Google.

- Finalizzato allo sviluppo frontend ed interfacce utente
- Fortemente tipizzato ed orientato agli oggetti



Architettura

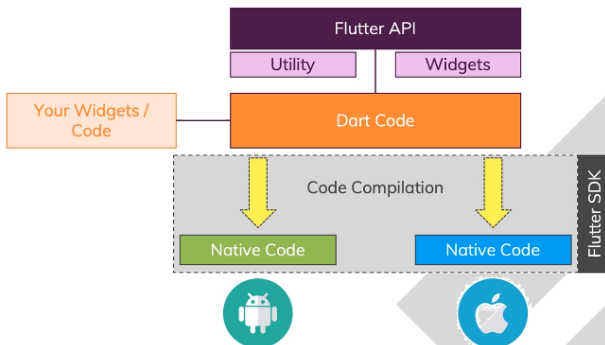


Figura: Architettura Flutter



Controllo totale di ogni pixel

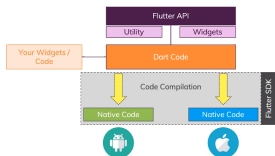


Figura: Architettura Flutter

Dart

Flutter ha il controllo totale di ogni pixel disegnato

- Maggiore controllo
- Minore limitazioni date dalla piattaforme
- Migliori performance



E' tutta una questione di widgets

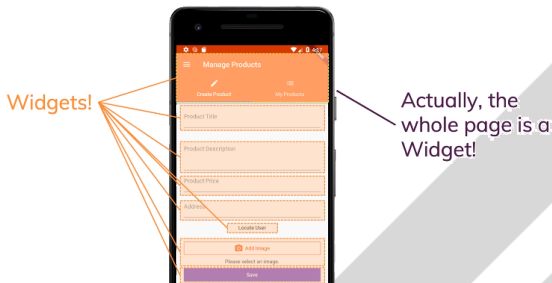


Figura: Esempio widgets



Composizione ad Albero

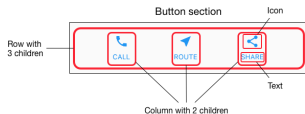


Figura: Esempio selezione [1]

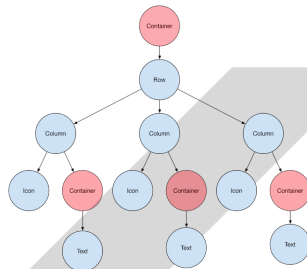


Figura: Esempio albero [1]



Prima di iniziare: DART!



Figura: Dart logo

Un po' di esempi con Dart:

- Variabili, Funzioni, classi....
- Librerie integrate

Per esercitarti un po':

- [Lancia dart pad](#)



Ambiente di lavoro



Cosa ci serve per iniziare (Windows/Linux):

- Flutter
- Android SDK
- Emulatore android



Riferimenti I



flutter.dev. **Flutter layout.** 2022.



Grazie per l'attenzione!

