Flutter e Dart - Le basi

Flutter - Applicazioni adaptive e responsive

Luigi Durso

luigi.durso@si2001.it



SI2001

5 luglio 2022



Responsive Adaptive Esercitazione

Sommario

- 1 Lezione precedente
- 2 Responsive

- 3 Adaptive
- 4 Esercitazione
- 5 Fine



Responsive Adaptive Esercitazione
0000 00 00

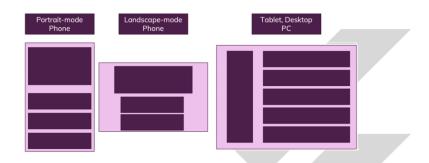
Un po' di codice

Lezione precedente



Analizziamo l'elaborato precedente!







ione precedente Responsive Adaptive Esercitazione

0 • 0 0 0 0 0 0

Flexible Widget

Un widget che ci è molto utile nella creazione di Ul responsive è sicuramente il Flexible Widget:

- Controlla la modalità di riempimento degli spazi dei figli;
- Da combinare con widget come Column, Row, Flex
- Si può usare il Widget Expanded per ottenere il risultato di un Flexible con fit tight



Luigi Durso SI2001 Flutter-Dart 5 luglio 2022

5/12

Misure dinamiche

Inserire delle misure statiche può non essere il modo giusto per la creazione di Ul Responsive:

- Possiamo calcolare dinamicamente le misure assegnate ai nostri widget
- Un'ottima base per il calcolo delle misure è sicuramente lo spazio disponibile a schermo
- Recuperiamo dal contesto le misure del nostro display attraverso MediaQuery
- Altra informazione molto utile recuperabile da MediaQuery è L'orientation del dispositivo

Attenzione! MediaQuery richiama automaticamente la rebuild ad ogni suo cambiamento!



Layout Builder



Uno strumento per controllare lo spazio disponibile:

- Widget che permette di sfruttare lo spazio disponibile, spazio definito dal padre esplicitamente oppure implicitamente
- Controllo effettuato attraverso l'uso dei constraints
- Nei constraints abbiamo le info su ampiezza ed altezza disponibili
- I constraints sono implicitamente utilizzati ogni volta che definiamo delle misure, oppure utilizziamo widget che ne fanno uso. Es. Expanded



ione precedente Responsive Adaptive Esercitazione

0000 •• O 00

Diverse piattaforme

Essendo Flutter di natura cross-platform, abbiamo strumenti per gestire diverse piattaforme:

- Possiamo creare widget Adattivi che vengono renderizzati in modo differente in base alla piattaforma in uso
- Molti widget integrano un costruttore .adaptive che permette di gestire il multi-piattaforma
- Per individuare la piattaforma possiamo usare la classe
 Platform di dart.io



ezione precedente Responsive **Adaptive** Esercitazione Fine
0 000 0

◆ 00 0

Cupertino widget

Flutter non è solo Material Design

Diamo una occhiata ai widget basati su uno stile "ios-centrico"

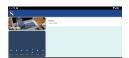
▶ Documentazione



Luigi Durso SI2001 Flutter-Dart 5 luglio 2022

9/12

Migliorare la precedente esercitazione



Alcuni spunti:

- Utilizzare i widget Flexible ed Expanded dove possibile.
- Sfruttare MediaQuery e Costraints per l'assegnazione delle sizes
- Disegnare in versione Landscape un dettaglio sulla sede corrente (uno spunto in foto



Riferimenti I





Grazie per l'attenzione!





Luigi Durso SI2001 5 luglio 2022