Flutter e Dart - Le basi

Flutter - Applicazioni adaptive e responsive

Luigi Durso

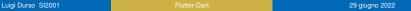
luigi.durso@si2001.it



SI2001

29 giugno 2022





Responsive Adaptive Esercitazione

Sommario

- 1 Lezione precedente
- 2 Responsive

- 3 Adaptive
- 4 Esercitazione
- 5 Fine



ponsive Adaptive Esercitazione OO OO OO

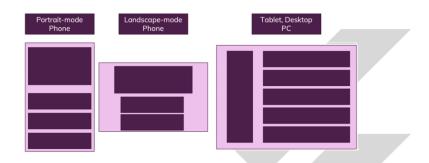
Un po' di codice

Lezione precedente



Analizziamo l'elaborato precedente!







Luigi Durso SI2001 29 giugno 2022 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 29 giugno 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!



rione precedente Responsive Adaptive Esercitazione

OOO● OO OO

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

OOOO ●O OO

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



Cupertino widget

Flutter non è solo Material Design

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

▶ Documentazione



zione precedente Responsive Adaptive **Esercitazione** Fir ○○○○ ○○ ••○ ○

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 29 giugno 2022