Flutter e Dart - Le basi

Flutter - Applicazioni adaptive e responsive

Luigi Durso

luigi.durso@si2001.it



SI2001

29 settembre 2022



Responsive Adaptive Esercitazione

Sommario

- 1 Lezione precedente
- 2 Responsive

- 3 Adaptive
- 4 Esercitazione
- 5 Fine



sponsive Adaptive Esercitazione

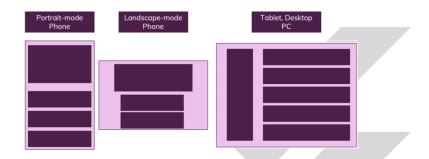
Un po' di codice

Lezione precedente



Analizziamo l'elaborato precedente!







Luigi Durso SI2001 29 settembre 2022 ione precedente Responsive Adaptive Esercitazione

○●○○ ○○ ○

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



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



zione precedente Responsive Adaptive Esercitazione

○○○○ •○ ○

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

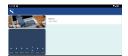
Diamo una occhiata ai widget basati su uno stile "ios-centrico"

▶ Documentazione



ne precedente Responsive Adaptive **Esercitazione** Fir 0000 00 **€** 0

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



Grazie per l'attenzione!





Luigi Durso SI2001 29 settembre 2022