Risorse Android

Programmazione di dispositivi mobili - v1.0

1

Struttura delle risorse

- Android fornisce una architetture per esternalizzare alcune informazioni
 - es. un parametro può essere inserito in un file di configurazione
- Le risorse in Android sono contenute in file organizzate in cartelle/file precise
- Le due cartelle principali sono res e asset
 - res conterrà le risorse da "compilare"
 - asset conterrà le altre risorse



Programmazione di dispositivi mobili - v1.0

Risorse nella cartella res

le risorse sono dichiarate nei file

- le risorse possono essere dei file
 - eg. l'icona per lanciare la activity principale



Programmazione di dispositivi mobili - v1.0

La classe R

 In compilazione ad ogni risorsa viene associata una costante di tipo int package ppl.pdm.helloworld2;

```
public final class R {
   public static final class attr {
   }
   public static final class drawable {
       public static final int ic_launcher=0x7f020000;
   }
   public static final class layout {
       public static final int main=0x7f030000;
   }
   public static final class string {
       public static final int app_name=0x7f040001;
       public static final int hello=0x7f040000;
   }
}
```

- la classe R è contenuta nella cartella gen
- getResources().getString(R.string.hello);

Programmazione di dispositivi mobili - v1.0

Risorse che descrivono valori

- Sono contenute in file xml nella cartella res/values
- Sono dichiarate in fra tag specifici
 - <string>
 - <string-array>
 - <integer-array>
 - <color>
 - <drawable>
 - <style>
 - <dimension>
- Per accedere
 - R.<tipo>.<nome>
 - eg. R.string.app_title

Programmazione di dispositivi mobili - v1.0

5

File come risorse

- Alcuni file sono risorse
 - Non i valori contenuti
 - es. le immagini, i file xml
- I file vanno inseriti in cartelle specifiche
 - Le immagini/icone in res/drawable
 - I file xml generici in res/xml
 - raw contiene file qualunque
- per accedere alla risorsa uso la costante
 - R.<cartella>.<file name>
 - eg. R.xml.libri

Programmazione di dispositivi mobili - v1.0

6

+ 🗁 raw

Risorse di tipo Layout

- · Ogni activity ha almeno un layout
 - sono contenuti nella cartella layout
- Serve a posizionare degli "elementi grafici" sullo schermo
 - le view

Esempi - ResourceLayout // ResourceColor

Programmazione di dispositivi mobili - v1.0

.

Identificatori per le risorse

- Ad ogni risorsa viene associato un "nome"
- Ad ogni componente viene associato un id che si usa nel codice per farvi riferimento
 - android:id
- · Sintassi per identificatori di risorse
 - @[package:][+]type/name
- Esempi
 - @string/app_name
 - @+id/myButton
 - @id/myButton

Programmazione di dispositivi mobili - v1.0