



Mobile Programming

Prof. De Prisco

Prova scritta del

esempio 1

NOME:	
COGNOME:	
MATRICOLA:	

Domande	Punti
1	/10
2	/10
3	/10
4	/10
5	/10
6	/10
7	/10
8	/10
9	/10
10	/10
TOTALE	/100

Prof DF PRISCO

</RelativeLayout>

Disegnare nell'apposito spazio sulla destra (che corrisponde al RelativeLayout esterno) i widgets specificati dal seguente codice XML.

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="match_parent">
   <LinearLayout
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:orientation="horizontal">
        <Button
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Button" />
        <LinearLayout
            android:layout_centerHorizontal="true"
            android:layout_centerVertical="true"
            android:orientation="vertical"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content">
            < Button
               android:layout_width="wrap_content"
               android:layout_height="wrap_content"
               android:text="Button" />
            <Button
               android:layout_width="wrap_content"
               android:layout_height="wrap_content"
               android:text="Button"/>
            <Button
               android:layout_width="wrap_content"
               android:layout_height="wrap_content"
               android:text="Button" />
         </LinearLayout>
         <Button
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Button" />
  </LinearLayout>
```

Prova scritta

Prof. DE PRISCO

Il seguente codice incompleto è un CustomAdapter per una lista customizzata di oggetti Object. Ogni oggetto Object possiede i getter getString() e getInt().

Il file di layout "list_element" contiene 2 TextView con i seguenti identificativi: "stringa" e "intero". Completare il CustomAdapter per creare la view di ogni singolo elemento.

```
public class CustomAdapter extends ArrayAdapter<Object> {
    private int resource;
    private LayoutInflater inflater;

public CustomAdapter(Context context, int resourceId, List<Objects> objects) {
        super(context, resourceId, objects);
        resource = resourceId;
        inflater = LayoutInflater.from(context);
    }

@Override
public View getView(int position, View v, ViewGroup parent) {
        if (v == null) {
                  v = inflater.inflate(R.layout.list_element, null);
        }
}
```

```
return v;
}
```

}



Prof DE PRISCO

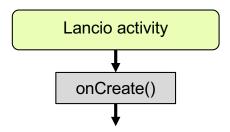
Si spieghi il meccanismo del backstack.

In relazione a tale meccanismo che differenza c'è fra una activity e un frammento?

Prova scritta

Drof DE DDISCO

Si completi il disegno sottostante che rappresenta il ciclo di vita di una activity. Si descriva un'operazione che è solitamente effettuata in onStart(), con la corrispondente operazione effettuata in onStop(), e un'operazione solitamente effettuata in onResume(), con la corrispondente operazione effettuata in on Pause().



Running

Attività terminata



Drof DE DDISCO

Si forniscano degli spezzoni di codice per il lancio di una nuova activity con un Intent esplicito e con un Intent implicito. Si spieghi cosa è necessario per lanciare l'Intent implicito.



Prof DF PRISCO

Descrivere i tipi utilizzati per i parametri nella classe AsyncTask<Type1,Type2,Type3> Quale è il ruolo di Type1,Type2,Type3? Fornire un esempio per rendere chiara la risposta



Drof DE DDISCO

In che modo (o modi) varie activity che fanno parte della stessa app possono condividere dati? Si discuta dei vantaggi e svantaggi di ciascuno dei modi descritti.

Prova scritta

Prof DE PRISCO

Il seguente frammento di codice mostra un OnTouchListener per un MotionEvent. Si completi il codice facendo in modo che la variabile counter (si assuma che tale variabile sia accessibile globalmente) contenga sempre il numero di dita che stanno toccando lo schermo.

```
int counter;
public boolean onTouch(View v, MotionEvent event) {
    switch(event.getActionMasked()) {
      case MotionEvent. ACTION_DOWN:
           break;
      case MotionEvent. ACTION POINTER DOWN:
           break;
      case MotionEvent. ACTION_MOVE:
           break;
      case MotionEvent. ACTION_POINTER_UP:
           break;
      case MotionEvent. ACTION_UP:
    return true;
  }
```



Prof DF PRISCO

Si spieghi come avviene la misurazione e il posizionamento delle view di un layout. Perché in alcuni casi i metodi v.getWidth e v.getHeight, dove v è una view del layout, usati in onCreate() restituiscono 0?

Che cosa è un Toast customizzato? Si spieghi come implementare un Toast customizzato.

Pagina aggiuntiva

Pagina aggiuntiva

Pagina aggiuntiva

Prof DF PRISCO