Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

GULP - Gruppo Utenti Linux Pisa Linux Day 2012



25 ottobre 2014

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Android

Android Java

XML Eclips

Scarichiamo l'SDA Scarichiamo il plugin

Configurare l'SDK
Android Virtual

ersioni di Android

imensioni differen ndroidManifest.×r

Suggerimenti e consigli

Cosa bisogna sapere per iniziare a programmare per Android?

- ▶ Piccola esperienza con l'ambiente Android
- ► Esperienza di programmazione con Java
- ► Conoscenza di XML
- ▶ Conoscenza dell'IDE Eclipse

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Java XMI

Eclips

Scarichiamo l'SDI Scarichiamo il plugir

Configurare I'SDK Android Virtual

/ersioni di Androi

Versioni di Android

ndroidManifest.x

Suggerimenti e consigli

Cosa bisogna sapere per iniziare a programmare per Android?

- ▶ Piccola esperienza con l'ambiente Android
- Esperienza di programmazione con Java
- ► Conoscenza di XML
- ► Conoscenza dell'IDE Eclipse

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Java

Eclipse

Scarichiamo il plugin ADT

Configurare I'SDK Android Virtual

Device

Versioni di Android

imensioni differer .ndroidManifest.x

Suggerimenti e consigli

Cosa bisogna sapere per iniziare a programmare per Android?

- ► Piccola esperienza con l'ambiente Android
- ► Esperienza di programmazione con Java
- ► Conoscenza di XML
- ► Conoscenza dell'IDE Eclipse

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Java

Eclips

Scarichiamo il plugio

ADT

Android Virtual

Device

/ersioni di Android

Dimensioni differe AndroidManifest.>

Suggerimenti e consigli

Cosa bisogna sapere per iniziare a programmare per Android?

- ▶ Piccola esperienza con l'ambiente Android
- ► Esperienza di programmazione con Java
- ► Conoscenza di XMI
- ▶ Conoscenza dell'IDE Eclipse

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Java XML

Eclip

Scarichiamo

Scarichiamo il plugin ADT

Configurare I'SDK Android Virtual

Device

Versioni di Android

imensioni differe ndroidManifest.>

Suggerimenti e consigli

Cosa bisogna sapere per iniziare a programmare per Android?

- ▶ Piccola esperienza con l'ambiente Android
- ► Esperienza di programmazione con Java
- ► Conoscenza di XMI
- ► Conoscenza dell'IDE Eclipse

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Java XML

Scarichiamo l'SD

Scarichiamo il plugin ADT

Configurare l'SDK Android Virtual

Device

Versioni di Android

imensioni differe ndroidManifest.x

Suggerimenti e consigli



Android è un sistema operativo open per Smartphone e Tablet attualmente sviluppato da Google. Android è basato sul kernel **Linux**. Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisit

Android

XML Eclipse

Scarichiamo l'SDK Scarichiamo il plugin

Configurare l'SDK
Android Virtual

Versioni di Android

mensioni differen ndroidManifest.×r

Suggerimenti e consigli



Android è un sistema operativo open per Smartphone e Tablet attualmente sviluppato da Google.

Android App **Developement:** Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Android



Android è un sistema operativo open per Smartphone e Tablet attualmente sviluppato da Google. Android è basato sul kernel Linux.

Android App **Developement:** Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Android



Android è un sistema operativo open per Smartphone e Tablet attualmente sviluppato da Google. Android è basato sul kernel Linux.



Android App **Developement:** Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Android

Java

Java è un linguaggio di programmazione **orientato ad oggetti** ad oggi molto famoso ed utilizzato in svariate piattaforme.

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti Android

Java XML Eclipse

> Scarichiamo l'SDI Scarichiamo il plugir ADT

Configurare I'SDK Android Virtual Device

Versioni di Android

Dimensioni different AndroidManifest.xm

Suggerimenti e consigli

Conclusione

Conclusione

Imparare Java

Si può consultare qualche guida online: http://www.html.it/guide/guida-java/

Java

Java è un linguaggio di programmazione **orientato ad oggetti** ad oggi molto famoso ed utilizzato in svariate piattaforme.



Imparare Java

Si può consultare qualche guida online: http://www.html.it/guide/guida-java/ Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti Android

Java XML Eclipse

Scarichiamo l'SDI Scarichiamo il plugir ADT

Configurare I'SDK Android Virtual Device

Versioni di Android

Dimensioni differen AndroidManifest.xr

Suggerimenti e consigli

Java

Java è un linguaggio di programmazione **orientato ad oggetti** ad oggi molto famoso ed utilizzato in svariate piattaforme.



Imparare Java

Si può consultare qualche guida online: http://www.html.it/guide/guida-java/ Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequis Android

Java XML Eclipse

Scarichiamo l'SDP Scarichiamo il plugin ADT

Configurare I'SDK Android Virtual Device

Versioni di Android

imensioni different IndroidManifest.xm

Suggerimenti e consigli

XML è un linguaggio di markup, largamente diffuso nel web per permettere lo scambio di informazioni.

Eclips

Scarichiamo l'SDP Scarichiamo il plugin ADT

Configurare I'SDK
Android Virtual

Versioni di Android

Dimensioni differenti

Suggerimenti e consigli

Conclusione

XML è un linguaggio di **markup**, largamente diffuso nel web per permettere lo scambio di informazioni.

Lo utilizzeremo per definire le risorse della nostra applicazione Android.

Imparare XMI

Le guide online sono le più disparate: http://www.html.it/guide/guida-xml

XML è un linguaggio di **markup**, largamente diffuso nel web per permettere lo scambio di informazioni.

Lo utilizzeremo per definire le risorse della nostra applicazione Android.

Imparare XML

Le guide online sono le più disparate: http://www.html.it/guide/guida-xml-di-base/

IMX

XML

carichiamo l'SDI

ADT Configurare I'SDF

Android Virtual Device

Versioni di Android

Dimensioni different AndroidManifest.xm

Suggerimenti e consigli

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <utenti>
3
       <ute>tente>
           <nome>Luca</nome>
           <cognome>Cicci</cognome>
5
           <indirizzo>Milano</indirizzo>
6
       </utente>
       <utente>
           <nome>Max</nome>
           <cognome>Rossi</cognome>
           <indirizzo>Roma</indirizzo>
       </utente>
  </utenti>
```

Eclipse

Eclipse è un **ambiente di sviluppo integrato**, che ci permetterà di gestire facilmente i nostri progetti Android.

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti Android

XML

Eclipse

Scarichiamo l'SDI Scarichiamo il plugin

Configurare I'SDK Android Virtual Device

Versioni di Android

mensioni different droidManifest.xm

Suggerimenti e consigli

Eclipse

Eclipse è un **ambiente di sviluppo integrato**, che ci permetterà di gestire facilmente i nostri progetti Android.



Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti Android

XML

Eclipse

Scarichiamo l'SDK Scarichiamo il plugin ADT

Configurare I'SDK Android Virtual Device

/ersioni di Android

mensioni different droidManifest.xm

Suggerimenti e consigli

Scarichiamo l'SDK

Per iniziare a programmare abbiamo bisogno di scaricare l'SDK (*Software Development Kit*) di Android.

Dove scaricare?

Per scaricare l'SDK andiamo sul sito http://developer.android.com/sdk/index.html e selezioniamo la versione per il nostro sistema. Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Android Java

Scarichiamo l'SDK

Scarichiamo il plugin

Configurare l'SDK Android Virtual Device

ersioni di Android

imensioni differenti ndroidManifest.xml

Suggerimenti e consigli

Scarichiamo l'SDK

Per iniziare a programmare abbiamo bisogno di scaricare l'SDK (*Software Development Kit*) di Android.

Dove scaricare?

Per scaricare l'SDK andiamo sul sito http://developer.android.com/sdk/index.html e selezioniamo la versione per il nostro sistema. Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti Android

Java XML

Scarichiamo l'SDK

Scarichiamo il plugin ADT

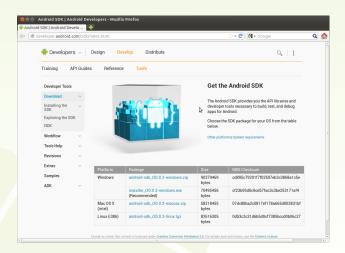
Configurare l'SDK Android Virtual Device

Versioni di Android

Dimensioni different

Suggerimenti e

Scarichiamo l'SDK



Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

rerequisiti Android Java KML

Scarichiamo l'SDK

Scarichiamo il plugir ADT

Configurare I'SDK Android Virtual Device

Versioni di Androio Dimensioni differenti

Suggerimenti e consigli

Scarichiamo il plugin **ADT** (*Android Development Tool*) per Eclipse.

Il plugin è necessario per permettere ad Eclipse di gestire progetti Android.

Repository Google

Il plugin si puo' scaricare dal repository:
http://dl-ssl.google.com/android/eclipse

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Androi Java XML

Scarichiamo l'SDK

Scarichiamo il plugin ADT

Configurare l'SDK Android Virtual Device

Versioni di Android

Dimensioni differe AndroidManifest.>

Suggerimenti e consigli

Scarichiamo il plugin **ADT** (*Android Development Tool*) per Eclipse.

Il plugin è necessario per permettere ad Eclipse di gestire progetti Android.

Repository Google

Il plugin si puo' scaricare dal repository:
http://dl-ssl.google.com/android/eclips

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Java XML

Scarichiamo l'SDK

Scarichiamo il plugin ADT

Configurare I'SDK Android Virtual Device

Versioni di Androic

Dimensioni different

Suggerimenti e consigli

Scarichiamo il plugin **ADT** (*Android Development Tool*) per Eclipse.

Il plugin è necessario per permettere ad Eclipse di gestire progetti Android.

Repository Google

Il plugin si puo' scaricare dal repository:
http://dl-ssl.google.com/android/eclipse/

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Android

Eclipse

Scarichiamo il plugin

Configurare l'SDK Android Virtual Device

Versioni di Androic

Dimensioni differenti

Suggerimenti e

Scarichiamo il plugin **ADT** (*Android Development Tool*) per Eclipse.

Il plugin è necessario per permettere ad Eclipse di gestire progetti Android.

Repository Google

Il plugin si puo' scaricare dal repository:
http://dl-ssl.google.com/android/eclipse/



Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Android

Scarichiamo l'SDE

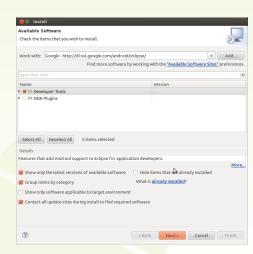
Scarichiamo il plugin ADT

Configurare I'SDK Android Virtual Device

Versioni di Android

Dimensioni different AndroidManifest.xm

Suggerimenti e consigli



Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Java

Scarichiamo l'SDK

Scarichiamo il plugin ADT

Configurare l'SDK
Android Virtual

Versioni di Android

imensioni differei .ndroidManifest.x

Suggerimenti e consigli

Configurare I'SDK

- 1. Spacchettiamo l'archivio dell'SDK
- 2. Eseguiamo il comando: tools/android sdi
- Scarichiamo i componenti che ci interessano

Cosa scarichiamo?

Scegliamo una versione di Android, verranno scaricati gli **strumenti per sviluppare**, la **documentazione**, gli **esempi** etc

Prerequisiti

Java XML

XML Eclipse

Scarichiamo l'SDI Scarichiamo il plugir ADT

Configurare I'SDK

Android Virtual

/ersioni di Android

Dimensioni differenti

AndroidManifest.xml

Suggerimenti e consigli

Configurare I'SDK

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Android

Java XML Eclipse

Scarichiamo l'SD Scarichiamo il plugi

Configurare I'SDK

Android Virtua Device

Versioni di Androi

Dimensioni differe AndroidManifest.:

Suggerimenti e consigli

onclusione

21121211

TVICOIA COIL

Procediamo a configurare l'SDK per iniziare a programmare

- 1. Spacchettiamo l'archivio dell'SDK
- 2. Eseguiamo il comando: tools/android sdk
- Scarichiamo i componenti che ci interessano

Cosa scarichiamo?

Scegliamo una versione di Android, verranno scaricati gli strumenti per sviluppare, la documentazione, gli esempi etc...

Configurare I'SDK

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Procediamo a configurare l'SDK per iniziare a programmare

- 1. Spacchettiamo l'archivio dell'SDK
- 2. Eseguiamo il comando: tools/android sdk
- 3. Scarichiamo i componenti che ci interessano

Cosa scarichiamo?

Scegliamo una versione di Android, verranno scaricati gli strumenti per sviluppare, la documentazione, gli esempi etc

Android

Android

XML Eclipse

Scarichiamo I'SD

Configurare I'SDK

onfigurare l'SDK

indroid Virtua Jevice

evice

ersioni di Android

Dimensioni differe AndroidManifest.>

Suggerimenti e consigli

Scarichiamo l'SD Scarichiamo il plugi

Configurare I'SDK

Android Virtual Device

resident at Anal

Versioni di Androio

AndroidManifest.xr

Suggerimenti e consigli

onclusione

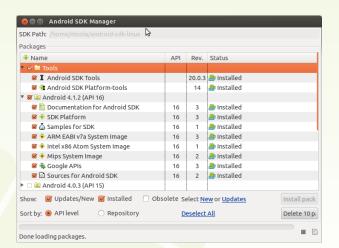
Procediamo a configurare l'SDK per iniziare a programmare

- 1. Spacchettiamo l'archivio dell'SDK
- 2. Eseguiamo il comando: tools/android sdk
- 3. Scarichiamo i componenti che ci interessano

Cosa scarichiamo?

Scegliamo una versione di Android, verranno scaricati gli strumenti per sviluppare, la documentazione, gli esempi, etc...

Configurare l'SDK



Android App
Developement:
Creare la nostra
prima app.

Nicola Corti

Prerequisi Android Java

Scarichiamo l'SDI Scarichiamo il plugir

Configurare I'SDK

indroid Virtual Device

Versioni di Andro

Dimensioni differe AndroidManifest.×

Suggerimenti e consigli

Configuriamo l'SDK

Per chi utilizza Ubuntu a 64 bit è necessario scaricare le librerie a 32 bit.

Android App **Developement:** Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Configurare I'SDK

Configuriamo l'SDK

Per chi utilizza Ubuntu a 64 bit è necessario scaricare le librerie a 32 bit.

ia32-libs

Dare in un terminale il comando: sudo apt-get install ia32-libs

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Andro Java XML

Eclipse

Scarichiamo il plugin ADT

Configurare I'SDK

Android Virtual

levice

Versioni di Android

imensioni differenti

.ndroidManifest.xm

consigii

Android Virtual Device

Fra i vari strumenti offerti dall'SDK c'è **AVD Manager** (*Android Virtual Device*).

Ci permette di creare dei terminali virtuali su cui provare le nostre App.

I terminali possono essere utili, ma sono abbastanza lenti e poco fluidi.

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Andr Java XMI

XML Eclipse

Scarichiamo l'SDK Scarichiamo il plugin

nfigurare l'SDM

Android Virtual Device

Versioni di Android

Dimensioni differenti

Suggerimenti e consigli

Android Virtual Device

Fra i vari strumenti offerti dall'SDK c'è **AVD Manager** (*Android Virtual Device*).

Ci permette di creare dei terminali virtuali su cui provare le nostre App.

I terminali possono essere utili, ma sono abbastanza lenti e poco fluidi.

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Java XML

> Scarichiamo l'SDK Scarichiamo il plugin

Configurare l'SDK

Android Virtual Device

Versioni di Android

imensioni differenti ndroidManifest.xm

Suggerimenti e consigli

Android Virtual Device

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Fra i vari strumenti offerti dall'SDK c'è **AVD Manager** (*Android Virtual Device*).

Ci permette di creare dei terminali virtuali su cui provare le nostre App.

I terminali possono essere utili, ma sono abbastanza lenti e poco fluidi.

XML Eclipse

Scarichiamo il plugin ADT

Configurare I'SDK
Android Virtual

Device

Versioni di Android

imensioni differen ndroidManifest.xn

Suggerimenti e consigli

Android Virtual Device



Android App **Developement:** Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Device

Android Virtual

È inoltre possibile provare le App su dispositivi Android.

L'esecuzione risulta più veloce e reattiva, inoltre si testa come si comporterà l'App su un possibile dispositivo finale

Modalità Debug

Si deve collegare il dispositivo e attivare la **Modalità Debug** (dentro il menù Opzioni per lo Sviluppatore).

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Android

XML Eclipse

Scarichiamo l'SDK Scarichiamo il plugin

onfigurare l'SDI

Android Virtual Device

Versioni di Android

Dimensioni differenti

Suggerimenti e

consigli

Android App **Developement:** Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

È inoltre possibile provare le App su dispositivi Android.

L'esecuzione risulta più veloce e reattiva, inoltre si testa come si comporterà l'App su un possibile dispositivo finale.

Android Virtual Device

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Android

Java XML Eclips

> Scarichiamo il plugir ADT

Configurare l'SDK

Android Virtual

Android Virtual Device

Versioni di Android

Dimensioni differenti

AndroidManifest.xr

Suggerimenti e consigli

Conclusione

È inoltre possibile provare le App su dispositivi Android.

L'esecuzione risulta più veloce e reattiva, inoltre si testa come si comporterà l'App su un possibile dispositivo finale.

Modalità Debug

Si deve collegare il dispositivo e attivare la **Modalità Debug** (dentro il menù Opzioni per lo Sviluppatore).



Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti Android Java

Scarichiamo l'SDI Scarichiamo il plugin

onfigurare l'SD

Android Virtual Device

Versioni di Androi

AndroidManifest.:

Suggerimenti e consigli

Versioni di Android

L'ecosistema di Android è molto eterogeneo. La prima versione di Android è uscita nel 2008 e da allora sono uscite molti aggiornamenti del sistema.



Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Android Java XML

Scarichiamo l'SDK Scarichiamo il plugin ADT

Configurare I'SDK Android Virtual Device

Versioni di Android

ndroidManifest.x

Suggerimenti e consigli

Conclusione

Quando sviluppiamo dobbiamo tenere in considerazione il fattore **Versione**.

Versioni di Android

L'ecosistema di Android è molto eterogeneo. La prima versione di Android è uscita nel 2008 e da allora sono uscite molti aggiornamenti del sistema.



Quando sviluppiamo dobbiamo tenere in considerazione il fattore **Versione**.

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Android lava KML Eclipse

Scarichiamo l'SDK Scarichiamo il plugin ADT

Configurare l'SDK Android Virtual Device

Versioni di Android

imensioni differe ndroidManifest.>

Suggerimenti e consigli

API Levels

Platform Version				
Android 5.0	21	LOLLIPOP	Platform Highlights	
Android 4.4W	20	KITKAT_WATCH	KitKat for Wearables Only	
Android 4.4	19	KITKAT	Platform Highlights	
Android 4.3	18	JELLY_BEAN_MR2	Platform Highlights	
Android 4.2, 4.2.2	17	JELLY_BEAN_MR1	Platform Highlights	
Android 4.1, 4.1.1	16	JELLY_BEAN	Platform Highlights	
Android 4.0.3, 4.0.4	15	ICE_CREAM_SANDWICH_MR1	Platform Highlights	
Android 4.0, 4.0.1, 4.0.2	14	ICE_CREAM_SANDWICH		
Android 3.2	13	HONEYCOMB_MR2		
Android 3.1.x	12	HONEYCOMB_MR1	Platform Highlights	
Android 3.0.x	11	HONEYCOMB	Platform Highlights	
Android 2.3.4 Android 2.3.3	10	GINGERBREAD_MR1	Platform Highlights	
Android 2.3.2 Android 2.3.1 Android 2.3	9	GINGERBREAD		
Android 2.2.x	8	FR0Y0	Platform Highlights	
Android 2.1.x	7	ECLAIR_MR1	Platform Highlights	
Android 2.0.1	6	ECLAIR_0_1		
Android 2.0	5	ECLAIR		
Android 1.6	4	DONUT	Platform Highlights	
Android 1.5	3	CUPCAKE	Platform Highlights	
Android 1.1	2	BASE_1_1		
Android 1.0	1	BASE		

Android App
Developement:
Creare la nostra
prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Androi Java XML

Eclipse

Scarichiamo il plugin ADT

Configurare l'SDK Android Virtual Device

Versioni di Android

Dimensioni differen AndroidManifest.×r

Suggerimenti consigli

Conclusione

Dobbiamo decidere per quale **API Level** stiamo sviluppando e fino a quale **API Level** siamo disposti ad essere retrocompatibili.

API Levels

Android 5.0	21	LOLLIPOP	Platform Highlights	
Android 4.4W	20	KITKAT_WATCH	KitKat for Wearables Only	
Android 4.4	19	KITKAT	Platform Highlights	
Android 4.3	18	JELLY_BEAN_MR2	Platform Highlights	
Android 4.2, 4.2.2	17	JELLY_BEAN_MR1	Platform Highlights	
Android 4.1, 4.1.1	16	JELLY_BEAN	Platform Highlights	
Android 4.0.3, 4.0.4	15	ICE_CREAM_SANDWICH_MR1	Platform Highlights	
Android 4.0, 4.0.1, 4.0.2	14	ICE_CREAM_SANDWICH		
Android 3.2	13	HONEYCOMB_MR2		
Android 3.1.x	12	HONEYCOMB_MR1	Platform Highlights	
Android 3.0.x	11	HONEYCOMB	Platform Highlights	
Android 2.3.4 Android 2.3.3	10	GINGERBREAD_MR1	Platform Highlights	
Android 2.3.2 Android 2.3.1 Android 2.3	9	GINGERBREAD		
Android 2.2.x	8	FROYO	Platform Highlights	
Android 2.1.x	7	ECLAIR_MR1	Platform Highlights	
Android 2.0.1	6	ECLAIR_0_1		
Android 2.0	5	ECLAIR		
Android 1.6	4	DONUT	Platform Highlights	
Android 1.5	3	CUPCAKE	Platform Highlights	
Android 1.1	2	BASE_1_1		
Android 1.0	1	BASE		

Dobbiamo decidere per quale **API Level** stiamo sviluppando e fino a quale **API Level** siamo disposti ad essere retrocompatibili.

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti Android Java

XML Eclipse

Scarichiamo il plugir ADT

Configurare I'SDK Android Virtual Device

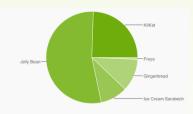
Versioni di Android

Dimensioni differ AndroidManifest.

Suggerimenti e consigli

API Levels

Version	Codename	API	Distribution
2.2	Froyo	8	0.7%
2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	11.4%
4.0.3 - 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	9.6%
4.1.x	Jelly Bean	16	25.1%
4.2.x		17	20.7%
4.3		18	8.0%
4.4	KitKat	19	24.5%

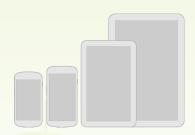


Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Versioni di Android

Dimensioni differenti



Android è presente su dispositivi che hanno monitor molto differenti fra di loro, partiamo dai 3 pollici per arrivare fino ai dodici.

Android App **Developement:** Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Dimensioni differenti

Dimensioni differenti



Android è presente su dispositivi che hanno monitor molto differenti fra di loro, partiamo dai 3 pollici per arrivare fino ai dodici.

È essenziale che l'esperienza utente sia gradevole su ogni display dove deve girare l'app; assicurandosi che gli oggetti a schermo si dispongano in modo armonioso. Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisit

Java XML

Scarichiamo l'SDP

ADT

Configurare I'SDK

Android Virtual Device

ersioni di Android

Dimensioni differenti AndroidManifest.xml

Suggerimenti e

AndroidManifest xml

La definizione globale della nostra app sta nel file AndroidManifest.xml.

Android App **Developement:** Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

AndroidManifest.xml

AndroidManifest.xml

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

La definizione globale della nostra app sta nel file AndroidManifest.xml.

All'interno del manifest includeremo **nome**, **versione** e **informazioni generali** dell'app. Tutti i **moduli** che compongono l'app ed i vari **permessi straordinari** richiesti dall'applicazione.

Il manifest verrà utilizzato dal Play Store per decidere o meno se un'app è compatibile con il proprio device.

Android

Java VAAL

XML Eclips

Scarichiamo l'SDA Scarichiamo il plugin ADT

Configurare l'SDK

Android Virtual Device

'ersioni di Android

AndroidManifest.xml

Suggerimenti e

AndroidManifest.xml

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

rerequisiti Android Java

Java XML Eclipse

Scarichiamo l'SDł Scarichiamo il plugin ADT

Configurare I'SD Android Virtual

Android Virtual Device

Dimensioni differenti
AndroidManifest xml

Suggerimenti e

consigli

onclusione

La definizione globale della nostra app sta nel file AndroidManifest.xml.

All'interno del manifest includeremo **nome**, **versione** e **informazioni generali** dell'app. Tutti i **moduli** che compongono l'app ed i vari **permessi straordinari** richiesti dall'applicazione.

Il manifest verrà utilizzato dal Play Store per decidere o meno se un'app è compatibile con il proprio device.

Suggerimenti e consigli

Consigli

1. Prima di iniziare assicuratevi di essere in linea con i prerequisiti

- Iniziate con la lettura di un libro che tratti la programmazione Android in modo completo
- 3. Google is your friend...
- 4. Provate la vostra App su devices ed in condizion differenti (orientamento, rete, etc...)

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Andro Java

XML Eclipse

> Scarichiamo l'SDI Scarichiamo il plugin

> Configurare I'SDK Android Virtual

/ersioni di Androi

Dimensioni differenti

Suggerimenti e

consigli

Consigli

- 1. Prima di iniziare assicuratevi di essere in linea con i prerequisiti
- 2. Iniziate con la lettura di un **libro** che tratti la programmazione Android in modo completo
- 3. Google is your friend...
- 4. Provate la vostra App su devices ed in condizion differenti (orientamento, rete, etc...)

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Androi Java XML

Eclipse

Scarichiamo il plugin ADT

> Configurare I'SDK Android Virtual

ersioni di Android

versioni di Androi Dimensioni differenti

droidManifest.xm

Suggerimenti e consigli

- 1. Prima di iniziare assicuratevi di essere in linea con i prerequisiti
- 2. Iniziate con la lettura di un **libro** che tratti la programmazione Android in modo completo
- 3. Google is your friend...

Suggerimenti e consigli

- Prima di iniziare assicuratevi di essere in linea con i prerequisiti
- 2. Iniziate con la lettura di un **libro** che tratti la programmazione Android in modo completo
- 3. Google is your friend...
- 4. Provate la vostra App su devices ed in condizioni differenti (orientamento, rete, etc...)

Eclipse

Scarichiamo il plugin ADT

Configurare I'SDP Android Virtual

ersioni di Android

/ersioni di Androi Dimensioni differenti

ndroidManifest.xm

Suggerimenti e consigli

Design

Non tralasciate il design della vostra applicazione, può trasformare un'app **utile** in un'app **orrenda**!

Argomenti da curare

- 1. Icone
- 2. Loghi
- 3. Palette di color
- 4. Botton
- 5. Animazioni
- 6. Font

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Android Java

XML Eclipse

Scarichiamo l'SDI

ADT Configurare l'SDF

Android Virtual
Device

/ersioni di Android

ndroidManifest.xn

Suggerimenti e consigli

Design

Non tralasciate il design della vostra applicazione, può trasformare un'app **utile** in un'app **orrenda**!

Argomenti da curare:

- 1. Icone
- 2. Loghi
- 3. Palette di color
- 4. Botton
- 5. Animazioni
- 6. Font

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Android

XML

Scarichiamo I'SDI

Scarichiamo il plugir ADT

Configurare l'SDK
Android Virtual
Device

ersioni di Android

imensioni different ndroidManifest.xn

Suggerimenti e consigli

Conclusione

40) 40) 45) 45)

Suggerimenti e consigli

Non tralasciate il design della vostra applicazione, può trasformare un'app utile in un'app orrenda!

Argomenti da curare:

- 1. Icone

Design

Non tralasciate il design della vostra applicazione, può trasformare un'app **utile** in un'app **orrenda**!

Argomenti da curare:

- 1. Icone
- 2. Loghi
- 3. Palette di color
- 4. Botton
- 5. Animazion
- 6. Font

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Android Java

XML Eclipse

Scarichiamo l'SDI

ADT

Lonfigurare l'SDK Android Virtual Device

ersioni di Android

Dimensioni differen AndroidManifest.×r

Suggerimenti e consigli

Design

Non tralasciate il design della vostra applicazione, può trasformare un'app **utile** in un'app **orrenda**!

Argomenti da curare:

- 1. Icone
- 2. Loghi
- 3. Palette di colori
- 4. Botton
- 5. Animazion
- 6. Font

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Java XMI

XML Eclips

Scarichiamo il plugio

Configurare I'SDK Android Virtual

Device

Dimensioni differenti

droidManifest.xm

Suggerimenti e consigli

Suggerimenti e consigli

Non tralasciate il design della vostra applicazione, può trasformare un'app utile in un'app orrenda!

Argomenti da curare:

- 1. Icone
- 2. Loghi
- 3. Palette di colori
- 4. Bottoni

Design

Non tralasciate il design della vostra applicazione, può trasformare un'app **utile** in un'app **orrenda**!

Argomenti da curare:

- 1. Icone
- 2. Loghi
- 3. Palette di colori
- 4. Bottoni
- 5. Animazioni
- 6. Font

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Android

Java VMI

Eclipse

Scarichiamo il plugir ADT

Configurare I'SDK Android Virtual

Device Varciani di Andre

Dimensioni differenti

Suggerimenti e

consigli

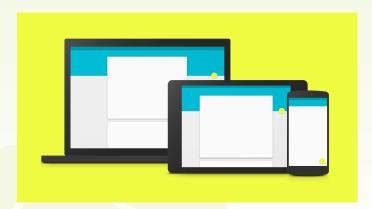
Suggerimenti e consigli

Non tralasciate il design della vostra applicazione, può trasformare un'app utile in un'app orrenda!

Argomenti da curare:

- 1. Icone
- 2. Loghi
- 3. Palette di colori
- 4. Bottoni
- 5. Animazioni
- 6. Font

Material Design



http://www.google.com/design/spec

Android App **Developement:** Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Suggerimenti e consigli

Online si trova molto materiale su Android:

- ▶ http://developer.android.com/develop/index.html
- http://developer.android.com/design/index.html
- ▶ http://www.html.it/guide/guida-android/

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Java XML

Scarichiamo l'SDK

Configurare l'SDK Android Virtual

Device

Versioni di Androic Dimensioni differenti

AndroidManifest.xn Juggerimenti e

Suggerimenti e consigli

Online si trova molto materiale su Android:

- ▶ http://developer.android.com/develop/index.html

Android App **Developement:** Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Online si trova molto materiale su Android:

- ▶ http://developer.android.com/develop/index.html
- ▶ http://developer.android.com/design/index.html
- ▶ http://www.html.it/guide/guida-android/

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Java XML

Scarichiamo l'SDK Scarichiamo il plugin

> Configurare l'SDK Android Virtual

Device

Versioni di Androi Dimensioni differenti

ndroidManifest.xm

Suggerimenti e consigli

Online si trova molto materiale su Android:

- ▶ http://developer.android.com/develop/index.html
- ▶ http://developer.android.com/design/index.html
- ▶ http://www.html.it/guide/guida-android/

Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Prerequisiti

Java XML Eclipse

Scarichiamo l'SDA Scarichiamo il plugin

onfigurare l'SDK

evice

Versioni di Android

imensioni differe ndroidManifest.x

Suggerimenti e consigli

Slides realizzate da:

Nicola Corti - corti.nico [at] gmail [dot] com http://www.ncorti.it

Slides realizzate con LATEX Beamer.

La seguente presentazione è rilasciata sotto licenza Creative Commons - Attributions, Non Commercial, Share-alike.



Android App Developement: Creare la nostra prima app.

Nicola Corti

Android Java

XML Eclipse

Scarichiamo l'SDI Scarichiamo il plugir ADT

Configurare I'SDK
Android Virtual

/ersioni di Android

AndroidManifest.x

Suggerimenti e consigli