

Содержание



- 1 Учимся находить информацию
- 2 Intent
- 3 View и ViewGroup
- 4 Android Widget
- 5 Собственный View

Учимся находить информацию



- Google!
- Stack Overflow http://stackoverflow.com
- Читаем javadoc <SDK>/docs/reference/packages.html



- Category Дополнительная информация, может включать в себя несколько категорий.
 - CATEGORY_LAUNCHER Activity является начальной и находится в верхнем уровне у launcher.
 - CATEGORY_BROWSABLE Activity может выполнять роль обработчика ссылок в браузере (изображения, сообщения электронной почты)
 - CATEGORY_HOME Activity будет отображаться на главном экране, первом экране после запуска и по кнопке Home
 - CATEGORY_PREFERENCE Activity является экраном настроек
 - Описание остальных можно найти здесь http://developer.android.com/reference/android/ content/Intent.html







В тот момент, когда Activity получает фокус, все layout получают приказ отрисоваться.

- draw(canvas) и onDraw(canvas) методы, которые занимаются рисованием View
- measure(width, height) и onMeasure(width, height) первый проход, который измеряет View и его содержание на предмет изменений ширины и высоты
- layout(I, t, r, b) и onLayout(I,t,r,b) второй проход, который размещает всех детей, используя измерения из первого прохода.







- Если View видит, что не вписывается в существующий размеры, то может вызвать у родителя requestLayout()
- После прохода measure измерения будут доступны с помощью getMeasuredWidth() и getMeasuredHeight()
- ViewGroup может вызывать measure несколько раз
- Если дети не договорятся между собой о том, как много места каждый из них получит, родитель будет устанавливать правила на втором проходе.



View



Методы set

- 1 Id
- 2 Tag
- BackgroundResource
- 4 Alpha
- 5 Clickable

XML и android:

- 1 id
- 2 tag
- Background
- 4 alpha
- clickable

Описание

- 1 уникальный идентификатор (findViewByld)
- 2 возможность указывать данные, которые зависят от логики приложения
- 3 фон View из ресурса
- 4 0 полностью прозрачная, 1 – полностью не прозрачная
- 5 возможность обработки

кликов по View





TextView



Методы set

- 1 Text
- TextColor
- SingleLine
- TextAppearance
- 6 Gravity

XML и android:

- 1 text
- 2 textColor
- singleLine
- 4 textAppearance
- gravity

Описание

- текст из строки или ресурсов
- 2 цвет из класса Color или ресурсов
- 3 если true, то строка в одну линию, по умолчанию false
- 4 можно задать цвет, размер текста из style
- выравнивание текста

Другие атрибуты можно увидеть в XML Attributes таблице docs/reference/android/widget/TextView.html



ImageView



Методы set

XML и android:

Описание

- ScaleType
- scaleType
- 2 ImageResource
- 2 src

- алгоритм расположения картинки (класс ScaleType)
- 2 указываем путь к ресурсу до Drawable

Другие атрибуты можно увидеть в XML Attributes таблице docs/reference/android/widget/ImageView.html





ViewGroup



XML и android:

- IayoutAnimation
- 2 addStatesFromChildren
- 3 animateLayoutChanges

Описание

- Задаем анимацию при первом появлении ViewGroup
- Используется к примеру, когда требуется выделить группу по выделению кнопки
- Задаем анимацию в случаях добавления и удаления объектов из ViewGroup

LayoutParams

- android:layout_height
- android:layout_width

Другие атрибуты можно увидеть в XML Attributes таблице docs/reference/android/view/ViewGroup.html





LinearLayout



Методы set

- Gravity
- 2 Orientation
- 3 нет

XML и android:

- gravity
- 2 orientation
- weightSum

Описание

- Расположение содержания layout по X и Y
- Горизонтальная либо вертикальная линейка
- 3 Устанавливает общий вес по умолчанию 1.0f

LayoutParams

- android:layout_weight
- android:layout_gravity

Другие атрибуты можно увидеть в XML Attributes таблице docs/reference/android/widget/LinearLayout.html

No.11/15



RelativeLayout



Методы set

XML и android:

Gravity

- gravity
- 2 IgnoreGravity
 2 ignoreGravity

Описание

- Расположение содержания layout по X и Y
- Указываем View, которые не должны изменять своё местоположение от gravity

LayoutParams

- android:layout_above
- android:layout below
- android:layout center*
- android:layout_align*
- android:layout_to*

Другие атрибуты можно увидеть в XML Attributes таблице docs/reference/android/widget/RelativeLayout.
LayoutParams.html

NO. 12/15





Необходимо реализовать подкласс View, переопределив соответствующие методы:

```
public class LabelView extends View {
 Olverride
 protected void onMeasure(int widthMeasureSpec,
    int heightMeasureSpec) {
    setMeasuredDimension(measureWidth(widthMeasureSpec),
      measureHeight(heightMeasureSpec));
 }
  Olverride
  protected void onDraw(Canvas canvas) {
    super.onDraw(canvas);
    canvas.drawText(text,
      getPaddingLeft(),
      getPaddingTop() - ascent, textPaint);
```



Можно объявить собственные атрибуты для View, создав XML definition file в res/values:

Использование при объявлении layout в XML:

```
<com.sibext.view.LabelView
  xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
  android:background="@drawable/blue"
  app:text="Blue"
  app:textSize="20dp"/>
```

В следующей лекции



- Drawables
- Рассмотрим понятие Adapter
- Научимся обрабатывать большие данные