

آموزش برنامه نویسی اندروید

آموزش ساختن برنامه برای اندروید به زبان فارسی

پنجشنبه، ۱۹ دی ۱۳۹۲، ۰۸:۰۱ ق.ظ

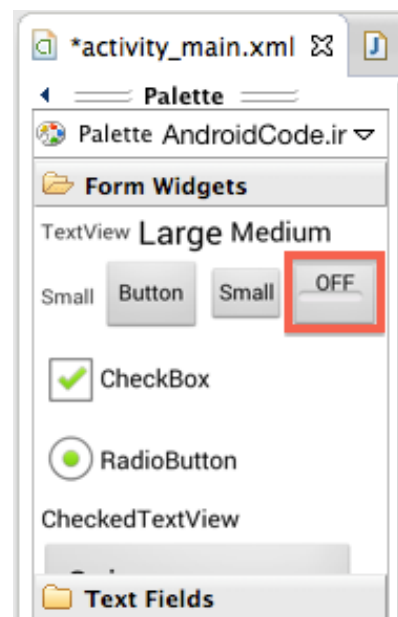
دکمه‌ها

تماشای برخط [لینک مستقیم] فیلم آموزشی «دکمه»

زیر نویس انگلیسی [English Subtitle]

تا اینجا هر جا خواستیم از دکمه استفاده کنیم، از همون نوع سنتی و ساده‌اش استفاده کردیم، حالا می‌خوایم یاد بگیریم چطور از انواع دیگه دکمه استفاده کنیم.

۱. اول به پروژه‌ی اندروید بسازید. (تصویر متحرک ساختن پروژه) بعد می‌تونیم در فایل activity_main.xml (در res->layout) از قسمت Palette انواع مختلف دکمه‌ها رو امتحان کنیم، الان اون‌ی که روش نوشته off رو بکشید و روی صفحه بندازید.

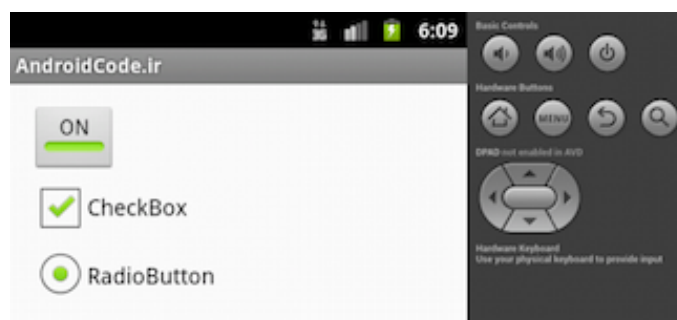


، این نوع دکمه برای خاموش روشن کردن تنظیمات دلخواه به کار می‌ره و این طوره

شما می‌تونید به راحتی ظاهرش رو تغییر بدید و مناسب برنامه‌تون بکنید و می‌بینید که چقدر کار رو ساده کرده.

از انواع دیگه دکمه، دکمه‌ی رادیویی (radio) و دکمه‌ی علامت‌صحیح (checkbox) هستند که می‌تونید از تو palette وارد صفحه‌تون

بکنید.



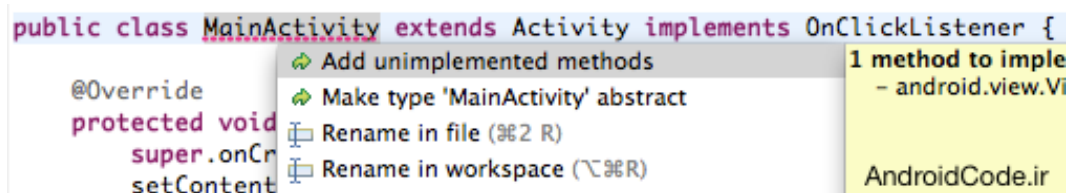
۲. وقتشه یاد بگیریم چطور به دکمه‌ها فرمان بدیم و برنامه‌ریزی کنیم. تو آموزش‌های قبلی یاد گرفته بودید که برای کنترل یک دکمه می‌تونید تابع مربوط به کلیک شدن‌شو تو خودش درست کنید، اما اون کار برای وقتی مناسبه که یکی دوتا دکمه کلاً داشته باشید، اگر بخواید تعداد دکمه‌های بیشتری استفاده کنید بهتره از روش دیگه‌ای استفاده کنید که الان توضیح می‌دم.

فایل MainActivity.java (در پوشه src) رو باز کنید، برای بهینه شدن استفاده از دکمه‌ها می‌تونیم به کلاس فعالیت (activity) بگیریم که واسط گوش‌کننده به کلیک (onClickListener) رو پیاده‌سازی بکنه. یعنی کد شروع کلاس این طوری بشه:

```
public class MainActivity extends Activity implements OnClickListener {
```

با این کار ما می‌تونیم مستقیماً تو کلاس‌مون به رخدادها واکنش نشون بدیم.

۳. وقتی قسمت implements رو به کلاس‌مون اضافه می‌کنیم، زیر OnClickListener خط قرمز می‌کشه، روش که ctrl+1 رو بزنییم به گزینه میاره که import 'OnClickListener' (android.view.view) که وقتی این گزینه رو انتخاب می‌کنیم اونوقت زیر MainActivity خط قرمز می‌کشه، با فشردن ctrl+1 روی اون هم گزینه add unimplemented methods رو بزنیید تا تابع مربوط به این پیاده‌سازی رو بسازه.



تابع جدیدی که ساخته می‌شه اسمش onClick هست و تمام دکمه‌هایی که در این فعالیت قرار دارند هر وقت که فشرده بشن، میان و این تابع رو اجرا می‌کنن، این طوری ما فقط یک تابع مدیریت رخداد کلیک روی دکمه می‌سازیم. توی این تابع باید بفهمیم کدوم دکمه کلیک شده که کار مربوط به همون دکمه انجام بشه.

۴. پس کاری که ما الان قراره انجام بدیم اینه که برای هر کدوم از دکمه‌ها باید گوش‌کننده به کلیک (onClickListener) رو سوار کنیم. و داخل تابعش به جای اینکه مثل قبل به گوش‌کننده به کلیک رو توش نمونه‌گیری کنیم، می‌نویسیم this، یعنی همین فعالیتی که توش قرار داریم. تو این فعالیت هم فقط به تابع onClick وجود داره که وقتی دکمه dokme رو بزنییم اونو اجرا می‌کنه.

```
Button dokme = (Button) findViewById (R.id.toggleButton1);
dokme.setOnClickListener(this);
```

۵. همین کارو برای بقیه دکمه‌ها باید انجام بدیم، خوبی این کار اینه که هی کلاس اضافه برای هر دکمه جداگانه تعریف نمی‌شه و کارآمدی و سرعت برنامه به میزان قابل توجهی بالا می‌ره.

توی تابع onClick ما باید اول شناسه (id) اون شی‌ای که این تابع رو فراخوانی کرده بدست بیاریم تا بتونیم با توجه به اون شناسه، کار مربوط به همون دکمه رو انجام بدیم. تابع گرفتن اون شناسه اینه: arg0.getId()

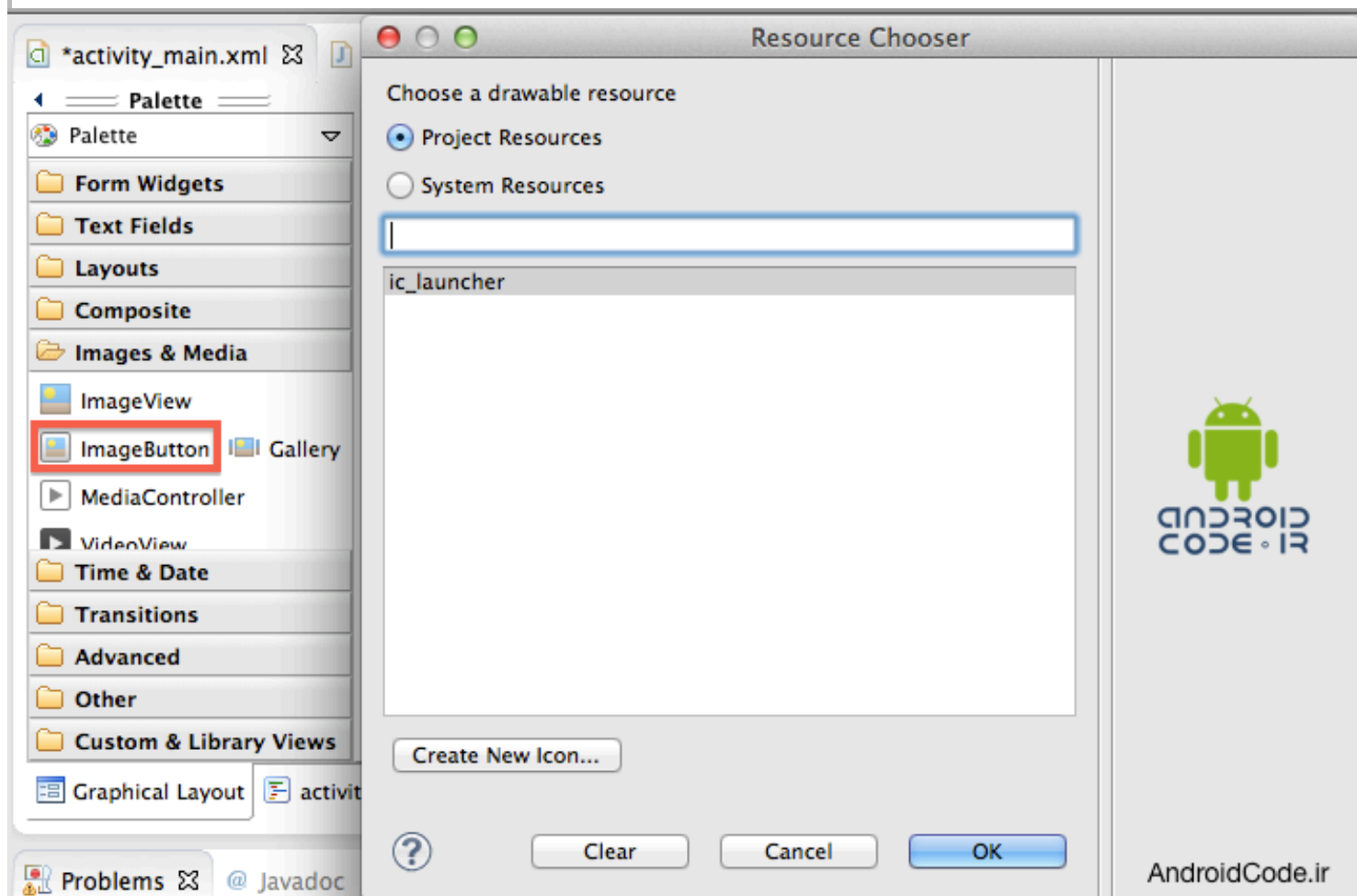
می‌تونیم با گذاشتن عبارات شرطی مقدار `arg0.getId()` رو بررسی کنیم. خوب مثلا بیاید برای اون دکمه‌ی خاموش روشن که گذاشتیم به عبارت شرطی بذاریم که اگه کلیک شد، تو LogCat بنویسه `dokmeye khamoosh roshan click shod!`

```
@Override
public void onClick(View arg0) {
    if (arg0.getId() == R.id.toggleButton1) {
        Log.d("AC", "Dokmeye khamoosh roshan click shod!");
    }
}
```

بعد از این کار وقتی شبیه‌ساز رو اجرا می‌کنیم و روی دکمه خاموش روشن کلیک می‌کنیم، پیغامی که تنظیم کرده بودیم تو LogCat نمایش داده می‌شه.

پس به روش جدید یاد گرفتیم که فقط با یک تابع گوش‌کننده به کلیک توابعمون رو مدیریت کنیم.

۶. به نوع دکمه‌ی دیگه هم داریم به اسم دکمه‌ی عکس‌دار (`ImageButton`) که در زیرشاخه `Images & Media` قرار داره که کاملا مشخصه که برای درست کردن دکمه‌ی عکس‌دار بکار می‌ره. این نوع دکمه رو وقتی می‌کشید روی صفحه و رها می‌کنید، ازتون می‌خواد که منبع عکسش رو انتخاب کنید که یا می‌تونید از عکس‌های سیستمی اندروید استفاده کنید یا عکس‌های دلخواه خودتون.



فهرست مطالب

نوشته شده توسط وجدانی