

DERS İÇERİĞİ:

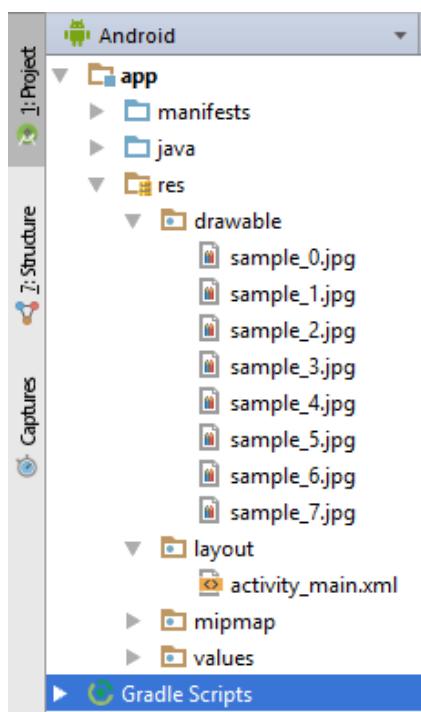
- Grid View
- ImageAdapter
- Options Menu
- Context Menu

Uygulama

Amaç: (Bu kısmı uygulamanın sonunda siz dolduracaksınız!!!)

Grid View:

1. Start New Android Project, Application Name: [HelloGridView](#), Min. SDK: API25, Empty Activity, Finish.
2. Indirdiğiniz resimleri aşağıdaki gibi ekleyin. [HelloGridView](#) projesinin içinde gerekli klasöre kopyalayın.



3. Ana activitye bir GridView ekleyin Constraintleri belirleyin.

```
<GridView  
    android:id="@+id/gv"  
    android:layout_width="279dp"  
    android:layout_height="379dp"  
    android:layout_marginBottom="8dp"  
    android:layout_marginLeft="8dp"  
    android:layout_marginRight="8dp"  
    android:layout_marginTop="8dp"  
    android:numColumns="2"  
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"  
    app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"  
    app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"  
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

4. `activity_main.xml` dosyasını açın ve GridView içeriğine aşağıdaki sarı renkli satırı ekleyin.
5. Java klasörü altında `ImageAdapter` sınıfı oluşturun. Gerekli kütüphaneleri `import` edin. (`Alt + enter` kullanın)

```
public class ImageAdapter extends BaseAdapter {  
    private Context mContext;  
  
    public ImageAdapter(Context c) {  
        mContext = c;  
    }  
  
    public int getCount() {  
        return resimler.length;  
    }  
  
    public Object getItem(int position) {  
        return null;  
    }  
  
    public long getItemId(int position) {  
        return 0;  
    }  
  
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {  
        ImageView imageView;  
        if (convertView == null) {  
  
            imageView = new ImageView(mContext);  
            imageView.setLayoutParams(new GridView.LayoutParams(200, 200));  
            imageView.setScaleType(ImageView.ScaleType.CENTER_CROP);  
            imageView.setPadding(8, 8, 8, 8);  
        } else {  
            imageView = (ImageView) convertView;  
        }  
  
        imageView.setImageResource(resimler[position]);  
        return imageView;  
    }  
  
    private Integer[] resimler = {  
        R.drawable.sample_2, R.drawable.sample_3,  
        R.drawable.sample_4, R.drawable.sample_5,  
        R.drawable.sample_6, R.drawable.sample_7,  
        R.drawable.sample_0, R.drawable.sample_1,  
        R.drawable.sample_2, R.drawable.sample_3,  
        R.drawable.sample_4, R.drawable.sample_5,  
        R.drawable.sample_6, R.drawable.sample_7,  
        R.drawable.sample_0, R.drawable.sample_1,  
        R.drawable.sample_2, R.drawable.sample_3,  
        R.drawable.sample_4, R.drawable.sample_5,  
        R.drawable.sample_6, R.drawable.sample_7  
    };  
}
```

6. Yukarıdaki metodların yaptığı işi arkadaşınızla tartışın ve birkaç cümle ile aşağıya yazın.

7. `MainActivity.java` içerisindeki `onCreate()` metoduna aşağıdaki kodları ekleyin.

```
public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
    super.onCreate(savedInstanceState);  
    setContentView(R.layout.activity_main);  
  
    GridView gv = (GridView) findViewById(R.id.gv);  
    gv.setAdapter(new ImageAdapter(this));  
  
    gv.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {  
        public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View v, int position, long id) {  
            Toast.makeText(MainActivity.this, "" + position, Toast.LENGTH_SHORT).show();  
        }  
    });  
}
```

8. Yukarıdaki kodda sarı ile işaretlenmiş satırda yapılan işin ne olduğunu arkadaşınızla tartışın ve aşağıya yazın.
-
-

9. Yukarıdaki kodda pembe ile işaretlenmiş satırındaki metodun yaptığı işi kısaca açıklayınız.
-
-
-

Options Menu

Telefonunuzda **Menü** düğmesine bastığınızda karşınıza çıkan menüye **Options Menu** denir. Options Menu aktivitelerle ilişkilendirilmiştir. Yani bir Activity için yalnız bir tane Options Menu bulunabilir. Activity başlatılırken **onCreateOptionsMenu** metodu ile bildirim yapılır. Options Menu'yu kod içerisinde tanımlayabileceğimiz gibi resource olarak da tanımlayabiliriz. Tavsiye edilen resource olarak yapmaktadır.

Uygulama

Amaç: (Bu kısmı uygulamanın sonunda siz dolduracaksınız!!!)

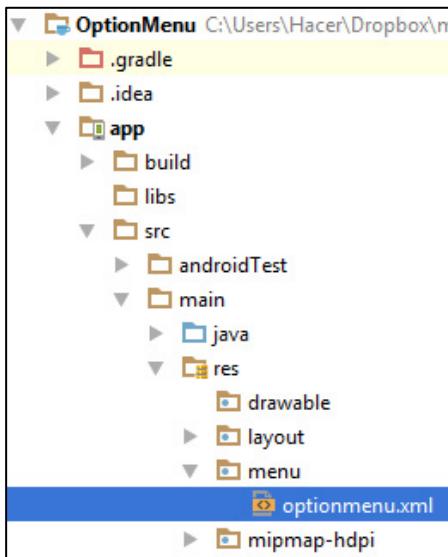
.....

.....

.....

.....

1. Start New Android Project, Application Name: **OptionMenu**, Min. SDK: **API25**, Empty Activity, Finish.
2. Aşağıdaki gibi bir **menu** klasörü ve **options_menu.xml** adında bir dosya oluşturun. Böylece menümüzü kod içinde değil resource olarak tanımladık!



3. İçerigini aşağıdaki gibi doldurun.

```

<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">

    <item android:id="@+id/geridon"
          android:title="GERİ DÖN"
          app:showAsAction="always" />
    <item android:id="@+id/guncelle"
          android:title="GÜNCELLE"
          app:showAsAction="always" />
    <item android:id="@+id/dahafazla"
          android:title="DAHA FAZLA"
          app:showAsAction="always">
        <menu>
            <item android:id="@+id/secenekler"
                  android:title="SEÇENEKLER"
                  app:showAsAction="ifRoom"/>
        </menu>
    </item>
</menu>

```

4. Android menu resource dosyalarından menu nesneleri oluşturmak için **MenuItemInflator** sınıfını kullanır. Bu sınıfın **inflate** metodunu, tanımladığınız menu resource id'sini vererek çağrıdığınızda menü oluşturulmuş olmaktadır. Aşağıdaki kodu **MainActivity** sınıfının içine yazın.



Uyarı: Başında @Override etiketini gördüğünüz metotları açılır listeden seçmelisiniz.

```

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    getMenuInflater().inflate(R.menu.optionsmenu, menu);
    return true;
}

```

5. Aşağıdaki kodu da MainActivity içeresine ekleyin ve arkadaşınızla tartışarak ne iş yaptığıni açıklayınız.

```
@Override  
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {  
    TextView textView = (TextView) findViewById(R.id.text1);  
  
    switch (item.getItemId()) {  
        case R.id.geridon:  
            textView.setText("Geri Dön Tiklandı");  
            return true;  
        case R.id.guncelle:  
            textView.setText("Güncelle Tiklandı");  
            return true;  
        case R.id.secenekler:  
            textView.setText("Secenekler Tiklandı");  
            return true;  
        default:  
            return super.onOptionsItemSelected(item);  
    }  
}
```

Kodun Gerçekleştirdiği Eylem / Eylemler:

.....

.....

.....

Context Menu

Context Menu herhangi bir View üzerinde parmağınızı uzun süre basılı tuttuğunuzda karşısına çıkan menülerdir. Options Menu'ler aktiviteler ile Context Menu'ler View'ler ile ilişkilidir. Bu da bir aktivitede 1 tane Options Menu mevcut olabilirken View sayısı kadar Context Menu bulunabileceği anlamına geliyor.

Context Menu oluşturabilmeniz için önce View elemanınızın bir menüye sahip olduğunu belirtmeniz registerForContextMenu(View view), sonra da ilgili Activity sınıfının onCreateContextMenu metodunu Override etmeniz gerekiyor.

Uygulama

Amaç: (Bu kısmı uygulamanın sonunda siz dolduracaksınız!!!)

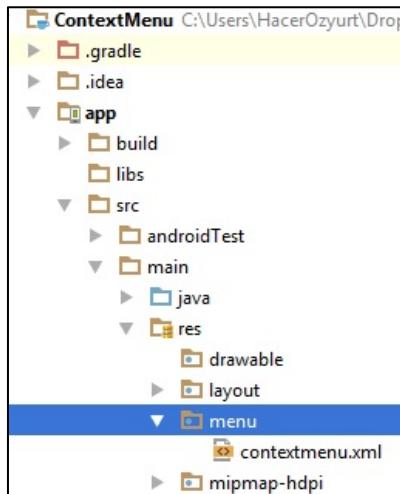
.....

.....

.....

.....

1. Start New Android Project, Application Name: **ContextMenu**, Min. SDK: **API20**, Empty Activity, Finish.
2. Aşağıdaki gibi bir **menu** klasörü ve **context_menu.xml** adında bir dosya oluşturun. İçine "SİL" id=sil ve "GÜNCELLE" id=guuncelle olan iki item ekleyin. Nasıl ekleyeceğinizi options menüde öğrenmiştiniz.



3. `res→values→string.xml` içine aşağıdaki değerleri ekleyin.

```
<string-array name="adlar">
    <item>Java</item>
    <item>C#</item>
    <item>Python</item>
    <item>C++</item>
</string-array>
```

4. `activity_main`'deki `textView`'in id'sini durum olarak girin. Palette menüsene bir tane `ListView` ekliyin ve id'sini liste olarak girin.
5. Tasarım ve resource'lar ile işimiz bittiğine göre şimdi context menü oluşturacağımıza bakalım. Önce isim listesinin içeriğinin nasıl doldurulacağını belirtmemiz gerekiyor. Bunun için yukarıda tanımladığımız `string array`'ini alıp listemize veri kaynağının bu olduğunu söylemeliyiz. `onCreate()` metodu içine aşağıdaki kodu yazın.

```
ListView liste=(ListView) findViewById(R.id.liste);
String [] adlar=getResources().getStringArray(R.array.adlar);

ArrayAdapter<String> adapter;

adapter =new ArrayAdapter<String>(this,android.R.layout.simple_list_item_1,adlar);
liste.setAdapter(adapter);
registerForContextMenu(liste);
```

6. Options menüde olduğu gibi `inflate` metodunu ile menüyü oluşturun. `onCreateContextMenu` metodunu `override` edin ve içine aşağıdaki kodu ekleyin.

```
getMenuInflater().inflate(R.menu.contextmenu,menu);
```

7. **onContextItemSelected** metodunu override edin ve içine aşağıdaki kodları ekleyin.

```
AdapterView.AdapterContextMenuInfo info=(AdapterView.AdapterContextMenuInfo)
item.getMenuInfo();
TextView secilen=(TextView) info.targetView;
TextView tv=(TextView) findViewById(R.id.durum);

if(item.getItemId()==R.id.sil){
    tv.setText(secilen.getText() + " için SIL Tiklandi!");
    return true;
}
if (item.getItemId() == R.id.guncelle) {
    tv.setText(secilen.getText()+ " için GÜNCELLE Tiklandi!");
    return true;
}
return false;
```

8. Kodların yerine getirdiği işlevi arkadaşınızla tartışarak aşağıya yazınız.
