

توسعه برنامه های

موبایل

جلسه دوازدهم مجازی

بخش اول

سحر صادقی

آموزش اضافه کردن صفحه جهت اسکن بلیت در Android

حالا که صفحه‌ی landing مان آماده شده است. اجازه دهید scanner activity را ایجاد کنیم.

۱. برای ایجاد یک activity جدید به File ⇒ New ⇒ Activity ⇒ Empty Activity بروید و اسم آن را ScanActivity.java بگذارید.

۲. فایل layout مربوط به activity ticket خود (activity_scan.xml) را باز کنید و barcode reader را در فرگمنت زیر اضافه کنید. در این بخش قصد داریم view انیمیشنی مربوط به خط شاخص اسکنر را اضافه کنیم.

2

```
1 activity_scan.xml
```

2

```
1 < ?xml version="1.0" encoding="utf-8"? >
2 < RelativeLayout
3     xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
4     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
5     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
6     android:layout_width="match_parent"
7     android:layout_height="match_parent"
8     tools:context="info.androidhive.movietickets.ScanActivity"
9     >
10     < fragment
11         android:id="@+id/barcode_scanner"
12         android:name="info.androidhive.barcode.BarcodeReader"
13         android:layout_width="match_parent"
14         android:layout_height="match_parent"
```

```

14         app:auto_focus="true"
15         app:use_flash="false" / >
16
17     < info.androidhive.barcode.ScannerOverlay
18         android:layout_width="match_parent"
19         android:layout_height="match_parent"
20         android:background="#44000000"
21         app:line_color="#7323DC"
22         app:line_speed="6"
23         app:line_width="4"
24         app:square_height="200"
25         app:square_width="200" / >
26
27 < /RelativeLayout >

```

3. ScanActivity.java را باز کنید و تغییر ضروری زیر را در آن اعمال کنید. **BarcodeReader.BarcodeReaderListener** پیاده سازی کنید **در** **activity** موجود. **override** **ها را** **callback** و **دیگر** **onScanned()**, **onScannedMultiple()** **متدهای** **کال** **بک** **barcodeReader.playBeep()** **صدای** **beep** **در زمانی که** **بارکد خوانده می شود،** **صدای** **barcodeReader.playBeep()** **تولید می کند** **در زمانی که** **بارکد خوانده می شود،** **صدای** **barcodeReader.playBeep()** **را اجرا کنید** **TicketActivity**، **intent** **به barcode** **با عبور دادن مقدار**

[?](#)

```
1 ScanActivity.java
```

[?](#)

```

1 package info.androidhive.movietickets;
2
3 import android.content.Intent;
4 import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
5 import android.os.Bundle;

```

```

6 import android.util.SparseArray;
7 import android.widget.Toast;
8
9 import com.google.android.gms.vision.barcode.Barcode;
1
0 import java.util.List;
1
1 import info.androidhive.barcode.BarcodeReader;
1
2
1 public class ScanActivity extends AppCompatActivity implements
3 BarcodeReader.BarcodeReaderListener {
1
4     BarcodeReader barcodeReader;
1
5     @Override
1     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
6         super.onCreate(savedInstanceState);
1         setContentView(R.layout.activity_scan);
7
8         // get the barcode reader instance
1         barcodeReader = (BarcodeReader)
9 getSupportFragmentManager().findFragmentById(R.id.barcode_sca
2 nner);
0     }
2
1     @Override
2     public void onScanned(Barcode barcode) {
2
3         // playing barcode reader beep sound
2         barcodeReader.playBeep();
4

```

```

2         // ticket details activity by passing barcode
5         Intent intent = new Intent(ScanActivity.this,
2 TicketActivity.class);
6         intent.putExtra("code", barcode.displayValue);
2         startActivity(intent);
7     }
2
8
2     @Override
9     public void onScannedMultiple(List< Barcode > list) {
3
0     }
3
1
3     @Override
3     public void onBitmapScanned(SparseArray< Barcode >
2 sparseArray) {
3
3
3     }
4
3     @Override
5     public void onCameraPermissionDenied() {
3         finish();
6     }
3
7
3     @Override
8     public void onScanError(String s) {
3         Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error
9 occurred while scanning " + s, Toast.LENGTH_SHORT).show();
4     }
0 }
4
1

```

4
2
4
3
4
4
4
5
4
6
4
7
4
8
4
9
5
0
5
1
5
2
5
3
5
4
5
5
5
6
5
7
5
8

5
9

نرم افزار را اجرا کرده و سعی کنید یک بار کد را اسکن کنید. نتیجه اسکن شده در متد `onscanned()` یا برگشت خواهد خورد.

Android Movie Tickets Barcode Reader



آموزش اضافه کردن صفحه‌ای برای نمایش نتیجه بلیت اسکن شده در Android

صفحه بعد، صفحه مربوط به activity نتایج بلیت خواهد بود. در این صفحه نتایج فیلم با ارسال QR Code اسکن شده به نقطه نهایی جستجو (search endpoint) نمایش داده می‌شوند. اگر به طراحی نرم افزار دقت کنید، من جزییات فیلم را در جایی از view بلیت قرار داده‌ام که قرار است در گوشه‌های آن سوراخ‌هایی پانچ شود. من برای انجام این کار، یک custom view ایجاد کردم و با استفاده از eraser سوراخ‌ها را ایجاد کردم.

آموزش آماده کردن view بلیت با استفاده از سوراخ‌های پانچ شده در Android

کلاسی با نام TicketView.java را ایجاد کنید. این کلاس، view ساده‌ای است به گونه‌ای که Canvas موجود در آن در حالی برای render کردن view استفاده می‌شود که سوراخ‌های موجود در گوشه‌ها حالت شفافی داشته باشند.

[?](#)

```
1 TicketView.java
```

[?](#)

```
1 import android.content.Context;
2 import android.graphics.Bitmap;
3 import android.graphics.Canvas;
4 import android.graphics.Color;
5 import android.graphics.DashPathEffect;
6 import android.graphics.Paint;
7 import android.graphics.Path;
8 import android.graphics.PorterDuff;
9 import android.graphics.PorterDuffXfermode;
10 import android.util.AttributeSet;
11 import android.widget.LinearLayout;
12
13 /**
14  * Created by ravi tamada on 29/07/17.
15  * Ticket view creates view with view punches making circular holes
16  * in the view
17  */
18 public class TicketView extends LinearLayout {
19     private Bitmap bm;
20     private Canvas cv;
```



```
21     private Paint eraser;
22     private int holesBottomMargin = 70;
23     private int holeRadius = 40;
24
25     public TicketView(Context context) {
26         super(context);
27         Init();
28     }
29
30     public TicketView(Context context, AttributeSet attrs) {
31         super(context, attrs);
32         Init();
33     }
34
35     public TicketView(Context context, AttributeSet attrs,
36                       int defStyleAttr) {
37         super(context, attrs, defStyleAttr);
38         Init();
39     }
40
41     private void Init() {
42         eraser = new Paint();
43         eraser.setXfermode(new PorterDuffXfermode(PorterDuff.Mode.CLIP_TO_DEST));
44         eraser.setAntiAlias(true);
45     }
46
47     @Override
48     protected void onSizeChanged(int w, int h, int oldw, int oldh) {
49         if (w != oldw || h != oldh) {
50             bm = Bitmap.createBitmap(w, h, Bitmap.Config.ARGB_8888);
```

```

50         cv = new Canvas (bm) ;
51     }
52     super.onSizeChanged (w, h, oldw, oldh);
53 }
54
55 @Override
56 protected void onDraw (Canvas canvas) {
57     int w = getWidth();
58     int h = getHeight();
59
60     bm.eraseColor (Color.TRANSPARENT);
61
62     // set the view background color
63     cv.drawColor (Color.WHITE);
64
65     // drawing footer square contains the buy now button
66     Paint paint = new Paint();
67     paint.setARGB (255, 250, 250, 250);
68     paint.setStrokeWidth (0);
69     paint.setStyle (Paint.Style.FILL);
70     cv.drawRect (0, h, w, h - pxFromDp (getContext(), holesBottomMargin));
71
72     // adding punching holes on the ticket by erasing them
73     cv.drawCircle (0, 0, holeRadius, eraser); // top-left hole
74     cv.drawCircle (w / 2, 0, holeRadius, eraser); // top-middle hole
75     cv.drawCircle (w, 0, holeRadius, eraser); // top-right hole
76     cv.drawCircle (0, h - pxFromDp (getContext(), holesBottomMargin), holeRadius, eraser); // bottom-left hole
77     cv.drawCircle (w, h - pxFromDp (getContext(), holesBottomMargin), holeRadius, eraser); // bottom-right hole
78
79     // drawing the image

```

```

79         canvas.drawBitmap(bm, 0, 0, null);
80
81
82         // drawing dashed lines at the bottom
83         Path mPath = new Path();
84         mPath.moveTo(holeRadius, h - pxFromDp(getContext(), holesBot
85         mPath.quadTo(w - holeRadius, h - pxFromDp(getContext(), hole
pxFromDp(getContext(), holesBottomMargin));
86
87         // dashed line
88         Paint dashed = new Paint();
89         dashed.setARGB(255, 200, 200, 200);
90         dashed.setStyle(Paint.Style.STROKE);
91         dashed.setStrokeWidth(2);
92         dashed.setPathEffect(new DashPathEffect(new float[]{10, 5}, 0
93         canvas.drawPath(mPath, dashed);
94
95         super.onDraw(canvas);
96     }
97
98     public static float pxFromDp(final Context context, final float dp
99         return dp * context.getResources().getDisplayMetrics().densi
100     }
101 }
102
103
104

```

۱. به File ⇒ New ⇒ Activity ⇒ Empty Activity بروید و کلاسی به نام TicketResultActivity.java ایجاد کنید.

۲. فایل layout مربوط به ticket result activity خود (activity_ticket_result.xml) را باز کنید و Layout زیر را در آن اضافه کنید.

?

1 activity_ticket_result.xml

?

```
1 < ?xml version="1.0" encoding="utf-8"? >
2 < android.support.design.widget.CoordinatorLayout
3   xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
4     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
5     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
6     android:id="@+id/main_content"
7     android:layout_width="match_parent"
8     android:layout_height="match_parent"
9     android:background="@drawable/bg_gradient"
10    android:descendantFocusability="beforeDescendants"
11    android:fitsSystemWindows="true"
12    tools:context=".TicketResultActivity" >
13
14    < android.support.design.widget.AppBarLayout
15      foreground="?android:windowContentOverlay"
16      android:layout_width="match_parent"
17      android:layout_height="wrap_content"
18      android:theme="@style/AppTheme.AppBarOverlay" >
19
20      < android.support.v7.widget.Toolbar
21        android:id="@+id/toolbar"
22        android:layout_width="match_parent"
```

```

23         android:layout_height="?actionBarSize"
24         android:background="@color/colorPrimary"
25         app:popupTheme="@style/AppTheme.PopupOverlay" ><
    /android.support.v7.widget.Toolbar >
26
27     < /android.support.design.widget.AppBarLayout >
28
29     < include layout="@layout/content_ticket_details"/ >
30
31 < /android.support.design.widget.CoordinatorLayout >

?
1 content_ticket_details.xml

?
1 < ?xml version="1.0" encoding="utf-8"? >
2 < RelativeLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5     android:layout_width="match_parent"
6     android:layout_height="match_parent"
7     android:background="@drawable/bg_gradient"
8     app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior"
9     tools:context=".TicketResultActivity" >
10
11     < TextView
12         android:id="@+id/txt_error"
13         android:layout_width="wrap_content"

```

```

14         android:layout_height="wrap_content"
15         android:layout_centerHorizontal="true"
16         android:layout_centerInParent="true"
17         android:gravity="center_horizontal"
18         android:text="@string/msg_no_ticket_found"
19         android:textColor="@android:color/white"
20         android:padding="@dimen/dimen_20"
21         android:textSize="16dp"
22         android:visibility="gone" / >
23
24 < info.androidhive.movietickets.TicketView
25     android:id="@+id/layout_ticket"
26     android:layout_width="match_parent"
27     android:layout_height="match_parent"
28     android:layout_marginLeft="@dimen/dimen_20"
29     android:layout_marginRight="@dimen/dimen_20"
30     android:layout_marginTop="@dimen/dimen_20"
31     android:background="@android:color/transparent"
32     android:orientation="vertical"
33     android:paddingTop="@dimen/dimen_10"
34     android:visibility="gone" >
35
36 < TextView
37     android:id="@+id/director"
38     android:layout_width="match_parent"
39     android:layout_height="wrap_content"
40     android:layout_marginBottom="5dp"
41     android:fontFamily="sans-serif-condensed"
42     android:paddingLeft="@dimen/activity_margin"
43     android:paddingRight="@dimen/activity_margin"

```

```
43         android:paddingTop="@dimen/activity_margin"
44         android:textAllCaps="true"
45         android:textSize="@dimen/lbl_directory" / >
46
47     < TextView
48         android:id="@+id/name"
49         android:layout_width="match_parent"
50         android:layout_height="wrap_content"
51         android:fontFamily="sans-serif-condensed"
52         android:paddingLeft="16dp"
53         android:paddingRight="16dp"
54         android:textAllCaps="true"
55         android:textColor="#111"
56         android:maxLines="1"
57         android:ellipsize="end"
58         android:textSize="@dimen/lbl_movie_name" / >
59
60     < ImageView
61         android:id="@+id/poster"
62         android:layout_width="match_parent"
63         android:layout_height="@dimen/img_poster_height"
64         android:layout_marginBottom="@dimen/activity_margin"
65         android:layout_marginTop="@dimen/activity_margin"
66         android:scaleType="centerCrop" / >
67
68     < LinearLayout
69         android:layout_width="match_parent"
70         android:layout_height="wrap_content"
71         android:orientation="horizontal"
72         android:paddingLeft="@dimen/activity_margin"
```

```
72         android:paddingRight="@dimen/activity_margin"
73         android:weightSum="2" >
74
75     < LinearLayout
76         android:layout_width="0dp"
77         android:layout_height="wrap_content"
78         android:layout_weight="1"
79         android:orientation="vertical" >
80
81         < TextView
82             android:layout_width="match_parent"
83             android:layout_height="wrap_content"
84             android:layout_marginBottom="5dp"
85             android:fontFamily="sans-serif-condensed"
86             android:text="@string/lbl_duration"
87             android:textSize="12dp" / >
88
89         < TextView
90             android:id="@+id/duration"
91             android:layout_width="match_parent"
92             android:layout_height="wrap_content"
93             android:fontFamily="sans-serif-condensed"
94             android:textColor="@color/lbl_value"
95             android:textSize="22dp" / >
96
97     < /LinearLayout >
98
99     < LinearLayout
100         android:layout_width="0dp"
101         android:layout_height="wrap_content"
102         android:layout_weight="1"
```



```
101         android:orientation="vertical" >
102
103         < TextView
104             android:layout_width="match_parent"
105             android:layout_height="wrap_content"
106             android:layout_marginBottom="5dp"
107             android:fontFamily="sans-serif-condensed"
108             android:text="@string/lbl_genre"
109             android:textSize="12dp" / >
110
111         < TextView
112             android:id="@+id/genre"
113             android:layout_width="match_parent"
114             android:layout_height="wrap_content"
115             android:fontFamily="sans-serif-condensed"
116             android:textAllCaps="true"
117             android:textColor="@color/lbl_value"
118             android:textSize="22dp" / >
119
120     < /LinearLayout >
121
122     < LinearLayout
123         android:layout_width="match_parent"
124         android:layout_height="wrap_content"
125         android:layout_marginTop="16dp"
126         android:orientation="horizontal"
127         android:paddingLeft="16dp"
128         android:paddingRight="16dp"
129         android:weightSum="2" >
```

```
130
131     < LinearLayout
132         android:layout_width="0dp"
133         android:layout_height="wrap_content"
134         android:layout_weight="1"
135         android:orientation="vertical" >
136
137         < TextView
138             android:layout_width="match_parent"
139             android:layout_height="wrap_content"
140             android:layout_marginBottom="5dp"
141             android:fontFamily="sans-serif-condensed"
142             android:text="@string/lbl_rating"
143             android:textSize="12dp" / >
144
145         < TextView
146             android:id="@+id/rating"
147             android:layout_width="match_parent"
148             android:layout_height="wrap_content"
149             android:fontFamily="sans-serif-condensed"
150             android:textColor="@color/lbl_value"
151             android:textSize="22dp" / >
152     < /LinearLayout >
153
154     < LinearLayout
155         android:layout_width="0dp"
156         android:layout_height="wrap_content"
157         android:layout_weight="1"
158         android:orientation="vertical" >
```

```
159         < TextView
160             android:layout_width="match_parent"
161             android:layout_height="wrap_content"
162             android:layout_marginBottom="5dp"
163             android:fontFamily="sans-serif-condensed"
164             android:text="@string/lbl_price"
165             android:textSize="12dp" / >
166
167         < TextView
168             android:id="@+id/price"
169             android:layout_width="match_parent"
170             android:layout_height="wrap_content"
171             android:fontFamily="sans-serif-condensed"
172             android:textAllCaps="true"
173             android:textColor="@color/lbl_value"
174             android:textSize="22dp" / >
175     < /LinearLayout >
176
177     < /LinearLayout >
178 < /info.androidhive.movietickets.TicketView >
179
180 < Button
181     android:id="@+id/btn_buy"
182     android:layout_width="wrap_content"
183     android:layout_height="wrap_content"
184     android:layout_alignParentBottom="true"
185     android:layout_centerHorizontal="true"
186     android:layout_marginBottom="10dp"
187     android:background="@android:color/transparent"
```

```

188         android:fontFamily="sans-serif-condensed"
189         android:foreground="?attr/selectableItemBackground"
190         android:paddingLeft="@dimen/activity_margin"
191         android:paddingRight="@dimen/activity_margin"
192         android:textColor="@color/colorPrimary"
193         android:textSize="26dp" / >
194
195     < ProgressBar
196         android:id="@+id/progressBar"
197         android:layout_width="@dimen/dimen_40"
198         android:layout_height="@dimen/dimen_40"
199         android:layout_centerInParent="true"
200         android:indeterminateTint="@android:color/white"
201         android:indeterminateTintMode="src_atop"
202         android:visibility="visible" / >
203 < /RelativeLayout >
204
205
206
207
208
209

```

۳. TicketResultActivity.java مربوطه را باز کنید و کد آن را مانند زیر اصلاح کنید.
 searchBarcode() > با عبور دادن بارکد اسکن شده برای جستجوی endpoint ، باعث فراخوانی
 شدن http volley می شود json() renderMovie() را تجزیه کرده و جزییات فیلم را در صفحه
 renders می کند.

?

1 TicketResultActivity.java

```
?
1  import android.os.Bundle;
2  import android.support.v4.content.ContextCompat;
3  import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
4  import android.support.v7.widget.Toolbar;
5  import android.text.TextUtils;
6  import android.util.Log;
7  import android.view.MenuItem;
8  import android.view.View;
9  import android.widget.Button;
10 import android.widget.ImageView;
11 import android.widget.ProgressBar;
12 import android.widget.TextView;
13 import android.widget.Toast;
14
15 import com.android.volley.Request;
16 import com.android.volley.Response;
17 import com.android.volley.VolleyError;
18 import com.android.volley.toolbox.JsonObjectRequest;
19 import com.bumptech.glide.Glide;
20 import com.google.gson.Gson;
21 import com.google.gson.JsonSyntaxException;
22 import com.google.gson.annotations.SerializedName;
23
24 import org.json.JSONObject;
25
26 public class TicketResultActivity extends AppCompatActivity {
27     private static final String TAG = TicketResultActivity.class.getSimpleName();
28
29     // url to search barcode
```

```
29     private static final String URL = "https://api.androidhive.info/ba
30
31     private TextView txtName, txtDuration, txtDirector, txtGenre, txt
32     private ImageView imgPoster;
33     private Button btnBuy;
34     private ProgressBar progressBar;
35     private TicketView ticketView;
36
37     @Override
38     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
39         super.onCreate(savedInstanceState);
40         setContentView(R.layout.activity_ticket_result);
41
42         Toolbar toolbar = findViewById(R.id.toolbar);
43         setSupportActionBar(toolbar);
44         getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
45
46         txtName = findViewById(R.id.name);
47         txtDirector = findViewById(R.id.director);
48         txtDuration = findViewById(R.id.duration);
49         txtPrice = findViewById(R.id.price);
50         txtRating = findViewById(R.id.rating);
51         imgPoster = findViewById(R.id.poster);
52         txtGenre = findViewById(R.id.genre);
53         btnBuy = findViewById(R.id.btn_buy);
54         imgPoster = findViewById(R.id.poster);
55         txtError = findViewById(R.id.txt_error);
56         ticketView = findViewById(R.id.layout_ticket);
57         progressBar = findViewById(R.id.progressBar);
```

```

58         String barcode = getIntent().getStringExtra("code");
59
60         // close the activity in case of empty barcode
61         if (TextUtils.isEmpty(barcode)) {
62             Toast.makeText(getApplicationContext(), "Barcode is empty",
63                 Toast.LENGTH_SHORT).show();
64             finish();
65         }
66
67         // search the barcode
68         searchBarcode(barcode);
69     }
70
71     /**
72     * Searches the barcode by making http call
73     * Request was made using Volley network library but the library
74     * not suggested in production, consider using Retrofit
75     */
76     private void searchBarcode(String barcode) {
77         // making volley's json request
78         JsonObjectRequest jsonObjReq = new JsonObjectRequest(Request.Method.GET,
79             URL + barcode, null,
80             new Response.Listener<JSONObject>() {
81
82                 @Override
83                 public void onResponse(JSONObject response) {
84                     Log.e(TAG, "Ticket response: " + response.toString());
85
86                     // check for success status
87                     if (!response.has("error")) {
88                         // received movie response
89                     }
90                 }
91             }) {
92         }
93     }

```

```
87         renderMovie(response);
88     } else {
89         // no movie found
90         showNoTicket();
91     }
92 }
93 }, new Response.ErrorListener() {
94
95     @Override
96     public void onErrorResponse(VolleyError error) {
97         Log.e(TAG, "Error: " + error.getMessage());
98         showNoTicket();
99     }
100 });
101
102     MyApplication.getInstance().addToRequestQueue(jsonObjReq);
103 }
104
105 private void showNoTicket() {
106     txtError.setVisibility(View.VISIBLE);
107     ticketView.setVisibility(View.GONE);
108     progressBar.setVisibility(View.GONE);
109 }
110
111 /**
112  * Rendering movie details on the ticket
113  */
114 private void renderMovie(JSONObject response) {
115     try {
```



```

116         // converting json to movie object
117         Movie movie = new Gson().fromJson(response.toString(), Mo
118
119         if (movie != null) {
120             txtName.setText(movie.getName());
121             txtDirector.setText(movie.getDirector());
122             txtDuration.setText(movie.getDuration());
123             txtGenre.setText(movie.getGenre());
124             txtRating.setText("'" + movie.getRating());
125             txtPrice.setText(movie.getPrice());
126             Glide.with(this).load(movie.getPoster()).into(imgPos
127
128             if (movie.isReleased()) {
129                 btnBuy.setText(getString(R.string.btn_buy_now));
130                 btnBuy.setTextColor(ContextCompat.getColor(this,
131             } else {
132                 btnBuy.setText(getString(R.string.btn_coming_soo
133                 btnBuy.setTextColor(ContextCompat.getColor(this,
134             }
135             ticketView.setVisibility(View.VISIBLE);
136             progressBar.setVisibility(View.GONE);
137         } else {
138             // movie not found
139             showNoTicket();
140         }
141     } catch (JsonSyntaxException e) {
142         Log.e(TAG, "JSON Exception: " + e.getMessage());
143         showNoTicket();
144         Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error occurred.
report", Toast.LENGTH_SHORT).show();
145     } catch (Exception e) {

```

```

145         // exception
146         showNoTicket();
147         Toast.makeText(getApplicationContext(), "Error occurred.
report", Toast.LENGTH_SHORT).show();
148     }
149 }
150
151 @Override
152 public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
153     if (item.getItemId() == android.R.id.home) {
154         finish();
155     }
156     return super.onOptionsItemSelected(item);
157 }
158
159 private class Movie {
160     String name;
161     String director;
162     String poster;
163     String duration;
164     String genre;
165     String price;
166     float rating;
167
168     @SerializedName("released")
169     boolean isReleased;
170
171     public String getName() {
172         return name;
173     }

```

```
174
175     public String getDirector() {
176         return director;
177     }
178
179     public String getPoster() {
180         return poster;
181     }
182
183     public String getDuration() {
184         return duration;
185     }
186
187     public String getGenre() {
188         return genre;
189     }
190
191     public String getPrice() {
192         return price;
193     }
194
195     public float getRating() {
196         return rating;
197     }
198
199     public boolean isReleased() {
200         return isReleased;
201     }
202 }
```

203

204

205

206

207

208

حالا اگر شما برنامه را اجرا کنید و qr code های موجود در این مقاله را با آن اسکن کنید، نتیجه مانند زیر نمایش داده می شود.

Android Movie Tickets Barcode Reader

