

Курс:

Программирование под Android с нуля

Тренер:

Пономарев Алексей

oleksii_android@web-academy.com.ua

Лекция 7

Toast, Notification, Menu



Простые тосты

```
Toast.makeText(  
    this,                //Context  
    "Hello world",       //Текст или ресурс  
    Toast.LENGTH_SHORT   //Длительность показа LENGTH_SHORT,  
                        LENGTH_LONG  
) .show();
```

```
Toast toast = Toast.makeText(this,  
                             R.string.hello_world,  
                             Toast.LENGTH_SHORT);  
  
toast.setGravity(  
    Gravity.TOP,          //Положение TOP, BOTTOM, RIGHT, LEFT  
    0,                   //Отступ по оси X  
    0,                   //Отступ по оси Y  
) ;  
  
toast.show();
```

Сложные тосты

```
Toast toast2 = Toast.makeText(this,  
                                R.string.hello_world,  
                                Toast.LENGTH_SHORT);  
  
//Получить View из toast  
LinearLayout toastContainer =  
    (LinearLayout) toast2.getView();  
  
//Создать ImageView с картинкой  
ImageView catImageView = new ImageView(this);  
catImageView.setImageResource(R.mipmap.ic_launcher);  
  
//Добавить картинку в toast  
toastContainer.addView(catImageView);  
  
toast2.show();
```

Внутри тоста – LinearLayout

Жарим тосты самостоятельно

//Создаем View с разметкой

```
LayoutInflater inflater = getLayoutInflater();  
View view = inflater.inflate(R.layout.toast, null);
```

//Заполняем View

```
TextView textView =  
    (TextView) view.findViewById(R.id.text);  
textView.setText(R.string.hello_world);
```

```
Toast toast3 = new Toast(this);  
toast3.setDuration(Toast.LENGTH_SHORT);
```

//Устанавливаем View как содержимое toast

```
toast3.setView(view);  
toast3.show();
```

Notification

```
//Intent и PendingIntent нужны, чтоб открыть Activity
Intent intent = new Intent(this, MainActivity.class);
PendingIntent pendingIntent =
    PendingIntent.getActivity(this, 0, intent, 0);
```

```
//NotificationManager отвечает за вывод уведомлений
NotificationManager notificationManager =
    (NotificationManager) getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);
```

```
//Уведомление
Notification notification = new NotificationCompat.Builder(this)
    .setAutoCancel(true) //Скрывать по клику
    .setSmallIcon(R.mipmap.ic_launcher) //Картинка в строке состояния
    .setDefaults(Notification.DEFAULT_ALL) //Стандартные звуки и т.д.
    .setTicker("Notification!") //Текст в строке состояния
    .setContentTitle("Notification title") //Заголовок уведомления
    .setContentText("Notification text") //Текст уведомления
    .setWhen(System.currentTimeMillis()) //Время уведомления
    .setContentIntent(pendingIntent) //Клик на уведомление
    .build();
```

```
//Запуск уведомления
notificationManager.notify(1, notification);
```

Custom notification

//Разметка уведомления

```
RemoteViews remoteViews =  
    new RemoteViews(this.getPackageName(), R.layout.notification);
```

//Заполнение уведомления

```
remoteViews.setTextViewText(R.id.textView, "Custom notification");
```

//Уведомление

```
Notification notification4 = new NotificationCompat.Builder(this)  
    .setAutoCancel(true).setSmallIcon(R.mipmap.ic_launcher)  
    .setDefaults(Notification.DEFAULT_ALL)  
    .setTicker("Notification!")  
    .setContentIntent(pendingIntent)  
    .build();
```

//Установка разметки уведомления

```
notification4.contentView = remoteViews;
```

//Запуск уведомления

```
notificationManager.notify(3, notification4);
```

Заккрыть Notification

```
NotificationManager notificationManager =  
    (NotificationManager) getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE) ;  
  
notificationManager.cancel(1);
```

TimePicker dialog

```
new TimePickerDialog(  
    this, //Context  
    new TimePickerDialog.OnTimeSetListener() {  
        public void onTimeSet(TimePicker view,  
                                int hourOfDay, int minute) {  
            //Обработчик результата  
        }  
    },  
    0, //Часы  
    0, //Минуты  
    true //24 часа да/нет  
) .show();
```


DatePicker dialog

```
new DatePickerDialog(  
    this, //Context  
    new DatePickerDialog.OnDateSetListener() {  
        @Override  
        public void onDateSet(DatePicker view,  
                                int year, int monthOfYear,  
                                int dayOfMonth) {  
            //Обработчик результата  
        }  
    },  
    2015, //Год  
    0,    //Месяц(считается с 0)  
    1     //День  
).show();
```

Alert dialog

```
AlertDialog.Builder adb = new AlertDialog.Builder(this);
adb.setTitle(R.string.alert_title);           //Заголовок
adb.setMessage(R.string.alert_text);          //Текст
adb.setIcon(android.R.drawable.ic_dialog_info); //Картинка
adb.setPositiveButton(R.string.yes,
    new DialogInterface.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
            //Кнопка «ДА»
        }
    });
adb.setNegativeButton(R.string.no, new DialogInterface.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
        //Кнопка «НЕТ»
    }
});
adb.setNeutralButton(R.string.dont_know,
    new DialogInterface.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
            //Еще кнопка
        }
    });
adb.create().show();
```

Progress dialog

```
ProgressDialog progressDialog = new ProgressDialog(this);
progressDialog.setTitle("Title");           //Заголовок
progressDialog.setMessage("Message");       //Текст

progressDialog.setButton(Dialog.BUTTON_POSITIVE, "OK",
    new DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
            //Кнопка нажата
        }
    });
progressDialog.show();
```

Заккрыть dialog – метод dismiss()

Разметка activity menu

```
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
  <item                                //Пункт меню
    android:id="@+id/menu1"           //id
    android:orderInCategory="0"       //Позиция
    android:title="Пункт 1"           //Название
    app:showAsAction="never"/>       //Тип вывода

  <item                                //Подменю
    android:orderInCategory="2"
    android:title="Submenu 1">       //Название подменю
    <menu>
      <item
        android:id="@+id/menu3"
        android:orderInCategory="3"
        android:title="Пункт 3"
        app:showAsAction="never"/>
      </menu>
    </item>
  </menu>
</menu>
```

Подключение activity menu

```
@Override    //Подключение меню к activity
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_activity5, menu);
    return true;
}
```

```
@Override    //Клик на пункт меню
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    switch (item.getItemId()) {
        case R.id.menu1:
            break;
        case R.id.menu2:
            break;
    }

    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```

Контекстное меню

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    ...
    TextView textView = (TextView) findViewById(R.id.textView);
    registerForContextMenu(textView);      //Подключить меню
}
```

```
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    //Обработка кликов
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```

```
@Override      //Метод, в котором создаются контекстные меню
public void onCreateContextMenu(ContextMenu menu, View v,
    ContextMenu.ContextMenuInfo menuInfo) {
    //Создание меню из ресурса
    MenuInflater inflater = getMenuInflater();
    inflater.inflate(R.menu.menu_activity5, menu);
}
```

Контекстное меню 2

```
@Override
public void onCreateContextMenu(ContextMenu menu, View v,
    ContextMenu.ContextMenuInfo menuInfo) {

    //Меню
    menu.add(0, 0, 0, "context menu 1");
    menu.add(0, 1, 1, "context menu 2");

    //Подменю
    SubMenu subMenu = menu.addSubMenu(0, 2, 2, "Submenu 1");
    subMenu.add(0, 3, 3, "context menu 3");
    subMenu.add(0, 4, 4, "context menu 4");
}
```

Popup menu

```
PopupMenu popupMenu = new PopupMenu(this, v);  
//Создание меню  
popupMenu.inflate(R.menu.menu_activity5);  
//Установка ресурса  
  
popupMenu.setOnMenuItemClickListener(  
    new PopupMenu.OnMenuItemClickListener() {  
        @Override  
        public boolean onMenuItemClick(MenuItem menuItem)  
        {  
            //Обработчик кликов  
            return false;  
        }  
    });  
  
popupMenu.show(); //Показать меню
```


Popup menu 2

```
PopupMenu popupMenu1 = new PopupMenu(this, v);  
Menu menu = popupMenu1.getMenu();
```

//Меню

```
menu.add(0, R.id.menu1, 0, "context menu 1");
```

//Подменю

```
SubMenu subMenu = menu.addSubMenu(0, 1, 1, "Submenu 1");  
subMenu.add(0, 2, 2, "context menu 2");
```

```
popupMenu1.setOnMenuItemClickListener(  
    new PopupMenu.OnMenuItemClickListener() {  
        @Override  
        public boolean onMenuItemClick(MenuItem menuItem) {  
            //Обработчик кликов  
            return false;  
        }  
    }  
);  
popupMenu1.show();
```

//Показать меню

Спасибо за внимание

Тренер:

Пономарев Алексей

oleksii_android@web-academy.com.ua

Лекция 7

Toast, Notification, Menu

