

SAMSUNG



Kotlin

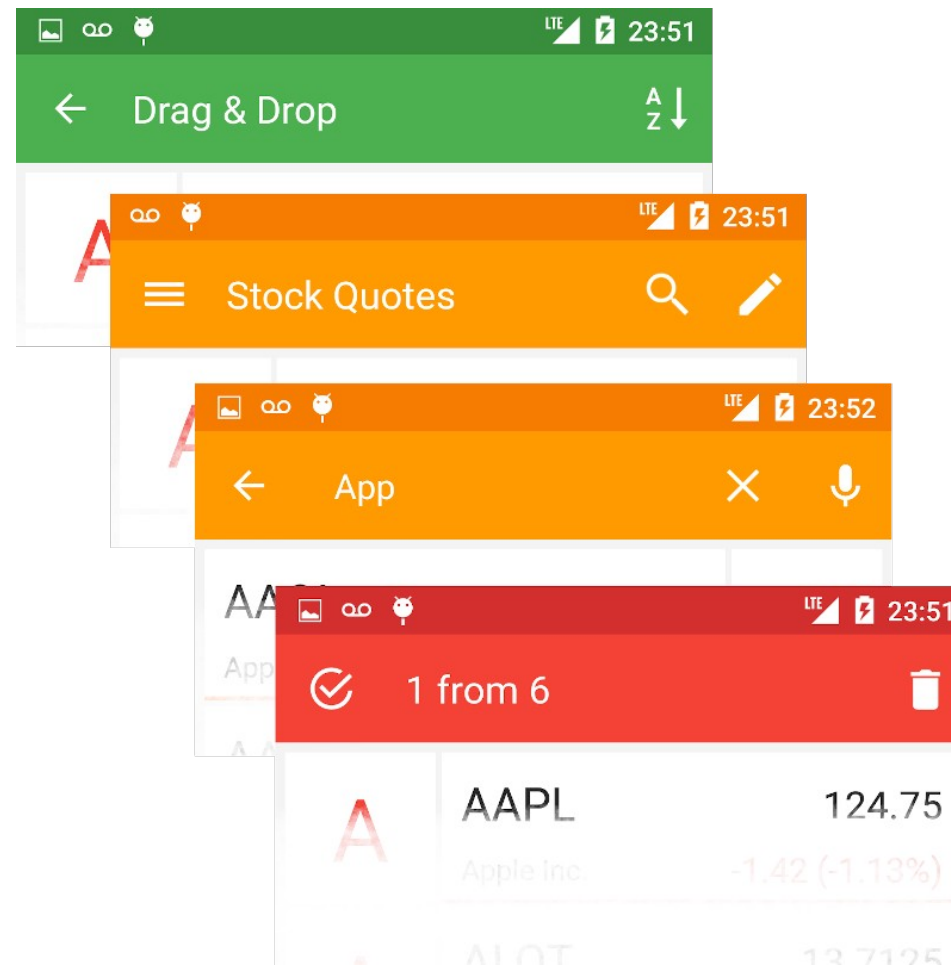
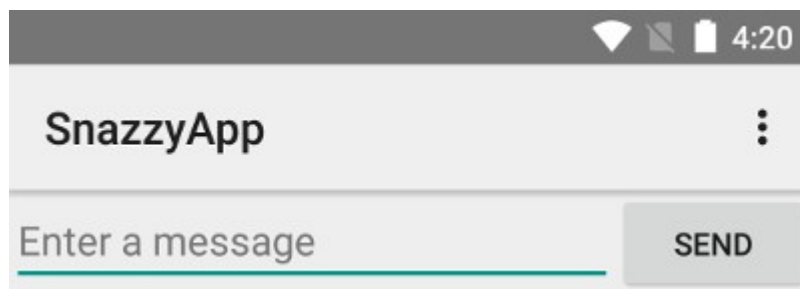
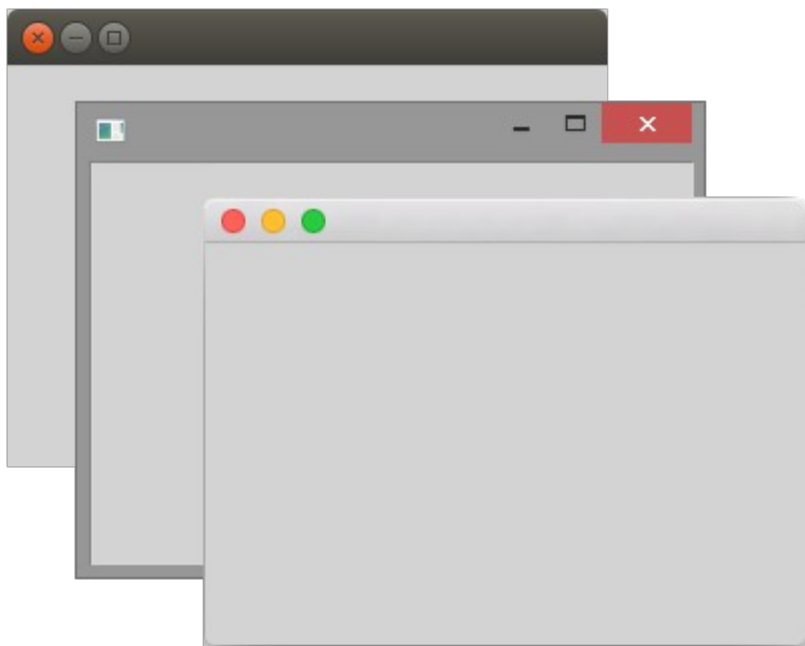
Базовый Курс

3.9 Панель инструментов и меню в Android приложениях



Window Title, AppBar, ActionBar, ToolBar

SAMSUNG





Макет активности



```
<androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout
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"
tools:context=".MainActivity">
  <com.google.android.material.appbar.AppBarLayout
    android:theme="@style/AppTheme.AppBarOverlay">

    <androidx.appcompat.widget.Toolbar
      android:id="@+id/toolbar"
      android:layout_width="match_parent"
      app:popupTheme="@style/AppTheme.PopupOverlay" />

  </com.google.android.material.appbar.AppBarLayout>

  <include layout="@layout/content_main" />
</androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout>
```





Код активности

SAMSUNG



```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
```



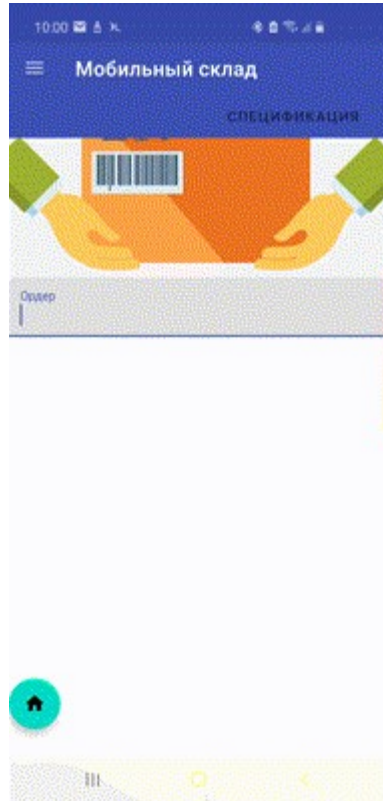
```
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        setContentView(R.layout.activity_main)  
        setSupportActionBar(findViewById(R.id.toolbar))  
    }  
}
```





Дополнительные возможности

SAMSUNG



- 1) в элемент Toolbar или AppBarLayout нужно добавить атрибут
`app:layout_scrollFlags="scroll|enterAlways"`
- 2) элемент макета ниже AppBarLayout должен быть скроллируемыми. Например RecyclerView или NestedScrollView

```
<androidx.core.widget.NestedScrollView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior">
...
</androidx.core.widget.NestedScrollView>
```





Меню, файл

SAMSUNG



```
<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"  
tools:context="ru.samsung.itschool.myapplication.MainActivity">  
  <item  
    android:id="@+id/action_settings"  
    android:orderInCategory="100"  
    android:title="@string/action_settings"  
    app:showAsAction="never" />  
</menu>
```





Меню, код

SAMSUNG



```
override fun onCreateOptionsMenu(menu: Menu): Boolean {  
    menuInflater.inflate(R.menu.menu_main, menu)  
    return true  
}
```

```
override fun onOptionsItemSelected(item: MenuItem): Boolean {  
    Toast.makeText(applicationContext, "MenuItem click!",  
        Toast.LENGTH_SHORT).show()  
    return when (item.itemId) {  
        R.id.action_settings -> true  
        else -> super.onOptionsItemSelected(item)  
    }  
}
```





Контекстное меню, код

SAMSUNG



- Код создания и обработчик:

```
override fun onCreateContextMenu(menu: ContextMenu?, v: View?,  
                                menuInfo: ContextMenu.ContextMenuInfo?) {  
    super.onCreateContextMenu(menu, v, menuInfo)  
    menu!!.add(Menu.NONE, 101, Menu.NONE, "Открыть");  
    menu!!.add(Menu.NONE, 102, Menu.NONE, "Сохранить");  
}  
  
override fun onContextItemSelected(item: MenuItem): Boolean {  
    Toast.makeText(applicationContext, "ContextMenuItem click!", Toast.LENGTH_SHORT).show()  
    return when (item.itemId) {  
        R.id.action_settings -> true  
        else -> super.onOptionsItemSelected(item)  
    }  
}
```

- Подключение контекстного меню к виджету:

```
val textview_second: TextView = view.findViewById(R.id.textview_second)  
registerForContextMenu(textview_second)
```





Контекстная панель инструментов, код

SAMSUNG



- Описание слушателя



```
mActionModeCallback = object: ActionMode.Callback {  
    override fun onCreateActionMode(p0: ActionMode?, p1: Menu?): Boolean {  
        p0!!.menuInflater.inflate(R.menu.context_menu,p1)  
        return true  
    }  
    override fun onPrepareActionMode(p0: ActionMode?, p1: Menu?): Boolean {  
        return false  
    }  
    override fun onActionItemClicked(p0: ActionMode?, p1: MenuItem?): Boolean {  
        // здесь обрабатываются клики на элементы контекстного AppBar  
        p0!!.finish()  
        return false  
    }  
    override fun onDestroyActionMode(p0: ActionMode?) {}  
}
```





Кontекстная панель инструментов, код

SAMSUNG



- Активация контекстной панели инструментов



```
fab.setOnClickListener { view ->
    Snackbar.make(view, "Replace with your own action",
        Snackbar.LENGTH_LONG) .setAction("Action",
            null).show()
    mActionMode=startActionMode(mActionModeCallback);
}
```





SAMSUNG



Спасибо

