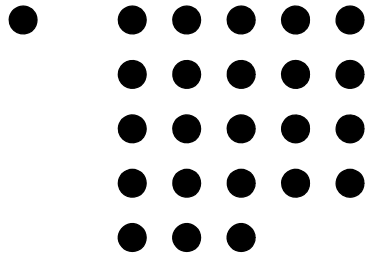




Android: Navigation Drawer

Prof. Dr. Carsten Vogt



Fachhochschule Köln
Cologne University of
Applied Sciences

Android: Navigation Drawer

1.) Aussehen und Nutzen

2.) Bibliothek und Ressourcen

3.) Öffnen mit Wischgeste

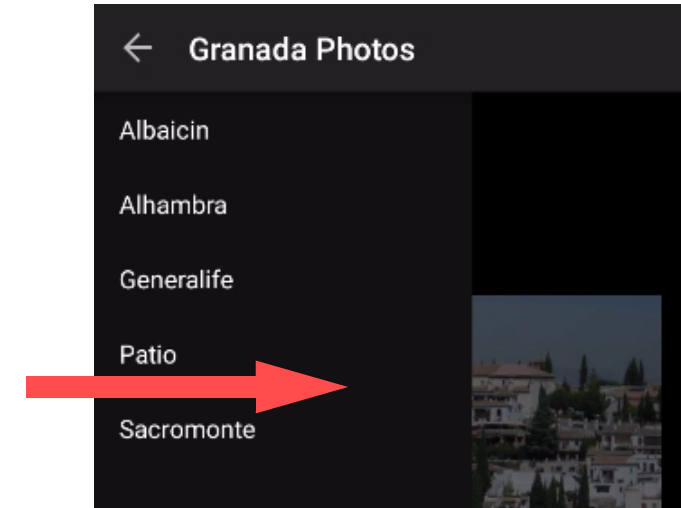
4.) Öffnen über die Action Bar

5.) Mögliche Probleme

6.) Weitere Informationen

Navigation Drawer in der GUI

- **Drawer = Auswahlliste**
 - von der Seite in das Display zu ziehen
 - oder durch Click in die Action Bar zu öffnen
- dient zur **Navigation durch die App**





Android: Navigation Drawer

- 1.) Aussehen und Nutzen
- 2.) **Bibliothek und Ressourcen**
- 3.) Öffnen mit Wischgeste
- 4.) Öffnen über die Action Bar
- 5.) Mögliche Probleme
- 6.) Weitere Informationen



Benötigte Bibliothek

- **Android Support Library**

- **Version 4 oder Version 7**

- **zum Import der benötigten Klassen:**

```
import android.support.v4....  
import android.support.v7....
```

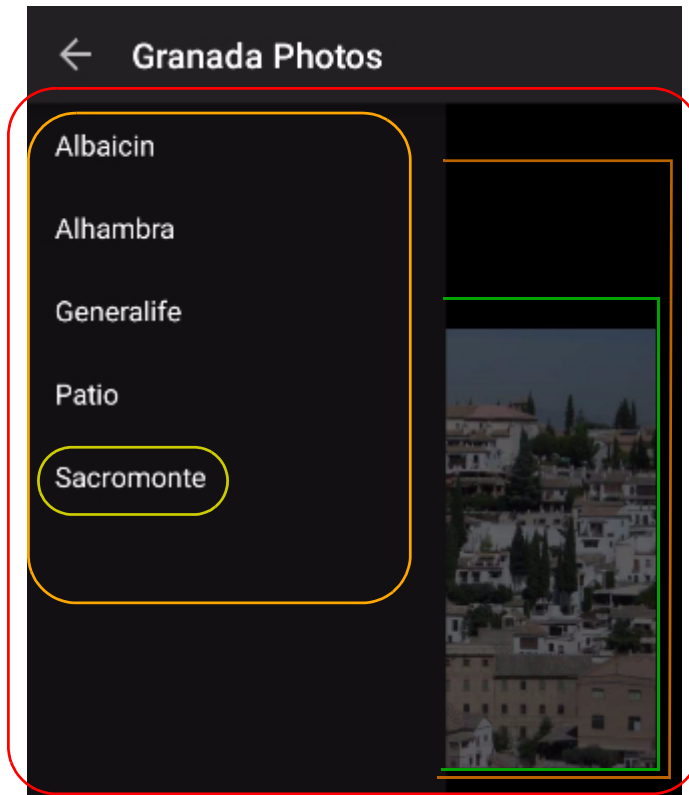
- **Wird automatisch hinzugebunden**

- ggf. mit

**File > Project Structure > Dependencies
prüfen**

Benötigte Ressourcen

Layouts und Views:



- **DrawerLayout** mit
 - z.B. **FrameLayout**
 - und **ListView**
- z.B. **ImageView** zur Anzeige im **FrameLayout**
- **TextView** für Drawer-Items



Benötigte Ressourcen

Strings:

- u.a. Texte der Drawer-Items

Bilder:

- **ic_drawer.png:**
Icon in der Action Bar
- **drawer_shadow9.png:**
zur Überlagerung des Main Views,
wenn Drawer geöffnet
- ggf. Bilder
zur Anzeige im Main View



Android: Navigation Drawer

- 1.) Aussehen und Nutzen
- 2.) Bibliothek und Ressourcen
- 3.) Öffnen mit Wischgeste
- 4.) Öffnen über die Action Bar
- 5.) Mögliche Probleme
- 6.) Weitere Informationen



Android: Navigation Drawer

- 1.) Aussehen und Nutzen
- 2.) Bibliothek und Ressourcen
- 3.) Öffnen mit Wischgeste
- 4.) Öffnen über die Action Bar
- 5.) Mögliche Probleme
- 6.) Weitere Informationen



Android: Navigation Drawer

- 1.) Aussehen und Nutzen
- 2.) Bibliothek und Ressourcen
- 3.) Öffnen mit Wischgeste
- 4.) Öffnen über die Action Bar
- 5.) Mögliche Probleme
- 6.) Weitere Informationen



Mögliche Probleme

- **Problem:**
Compiler-Fehler für `DrawerLayout` etc.
 - **Grund:** Bibliothek ist nicht korrekt importiert
 - **Lösung:** siehe 2.)
- **Problem:**
Laufzeitfehler bei `getActionBar()`
 - **Grund:**
Style/Theme unterstützt Action Bar nicht
 - **Lösung:**
Style/Theme-Definitionen in Manifest und Layout-Dateien ändern/streichen



Mögliche Probleme

- **Problem:**
Icon in der Action Bar sieht anders aus als hier
- **Grund:**
Anzeige ist abhängig von der Android-Version



Mögliche Probleme

- **Problem:**
DrawerLayout wird nicht korrekt angezeigt
- **ein möglicher Grund:**
Reihenfolge der Definitionen in
`<DrawerLayout . . .` ist falsch
- **Lösung:** erst `FrameLayout`, dann `ListView`
- **ein möglicher Grund:**
`layout_gravity` fehlt in `<ListView. . .`
- **Lösung:**
Attribut einfügen
`android:layout_gravity`
`= "start"`



Android: Navigation Drawer

- 1.) Aussehen und Nutzen
- 2.) Bibliothek und Ressourcen
- 3.) Öffnen mit Wischgeste
- 4.) Öffnen über die Action Bar
- 5.) Mögliche Probleme
- 6.) Weitere Informationen



Weitere Details und Beispiel-Apps

Programmcode zu dieser Präsentation:

- <http://www.nt.fh.koeln.de/vogt/vma/videos.html>

Android-Online-Dokumentation:

- [http://developer.android.com/
training/implementing-navigation/
nav-drawer.html](http://developer.android.com/training/implementing-navigation/nav-drawer.html)
- [http://developer.android.com/
design/patterns/navigation-drawer.html](http://developer.android.com/design/patterns/navigation-drawer.html)