

Android

ToolBar. Fragments.

Съдържание

- Toolbar
- Fragments
- Tabs

toolbar

Toolbar

- Т.нар. ActionBar е добавен във версия 11 на Андроид, във версия 21 е заменен с ToolBar
- ActionBar-а беше труден за персонализиране, добавяше се само от програмния код, не беше част от йерархията на елементите, което ограничаваше използването му
- Toolbar-а решава тези проблеми. Той е обикновено View, което може да бъде навсякъде в йерархията, същевременно може да се зададе да бъде използвано като ActionBar

Стъпки за използването му

- Освен ако няма да поддържате само версия 21 и нагоре, вместо <Toolbar /> трябва да напишете
 <android.support.v7.widget.Toolbar /> и да добавите библиотеката compile 'com.android.support:appcompat-v7:28.0.0' в грейдъл файла си
- За да зададете това като ActionBar на Activity-то трябва да добавите и setSupportActionBar(toolbar);
- За да не си пречат дефолтния и вашия екшън бар, трябва да използвате темата Theme. AppCompat.Light.NoActionBar, ТЯ СЕ СМЕНЯ ОТ res/values/styles
- Когато използваме елементи от AppCompat библиотеката, нашето Activity трябва да наследява AppCompatActivity, а не просто Activity, с цел те да работят

Actions

- Бутоните, които се намират от дясната страна на екшън бара се наричат Action Buttons
- Те трябва да бъдат конкретни действия за екрана търсене, центриране на екрана, изпращане и т.н.
- Те не трябва да водят до други екрани или по друг начин да са част от навигацията
- Когато има повече екшън бутони от място, те влизат в Overflow Menu, три точки, които отварят падащ списък с останалите екшъни
- Екшън бутоните се дефинират в отделен хмл в папка menu

Up Navigation

- Вместо иконката на приложението, в горния ляв край на екшън бара може да се намира стрелка наляво
- Тя води до предишното в йерархията активити
- Има разлика между това да натиснете НАЗАД и да натиснете стрелката в екшън бара
- НАЗАД винаги ви води на активитито, което сте били отворили преди сегашното, докато стрелка нагоре ВИНАГИ трябва да води нагоре в йерархията на приложението ви
- Засичането на клик на стрелка нагоре, както и на другите екшън бутони става в метода on Options I tem Selected
- Засичането на клик на бутона НАЗАД става в метода onBackPressed

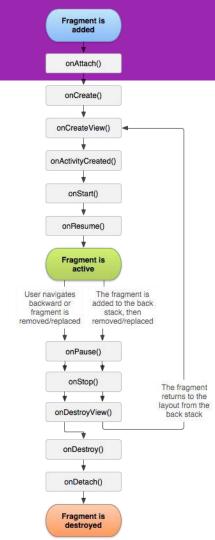
фрагменти

Същност

- Може да се разглеждат като под-активитита
- Имат си свой жизнен цикъл
- Закачват се за активити
- Едно активити може да има много фрагменти
- Фрагментите могат да се добавят и махат докато активитито е пуснато
- Живота на фрагмента зависи от живота на активитито за което е закачен

Живот

- Основната разлика с Активити е метода onCreateView,
 който трябва да върне инфлейтнатото View на фрагмента
- Останалите методи са същите
- Фрагментът задължително трябва да има празен конструктор, за да може да се пресъздава свободно



Закачване

• Статичния метод използва хмл:

• Динамичния използва джава код:

```
FragmentManager fragmentManager = getFragmentManager();
FragmentTransaction fragmentTransaction = fragmentManager.beginTransaction();

ExampleFragment fragment = new ExampleFragment();
fragmentTransaction.add(R.id.fragment_container, fragment);
transaction.addToBackStack(null);
fragmentTransaction.commit();
```

tabs

Създаване

- За да използваме лолипоп елементите за табове, трябва да си добавим библиотеката implementation'com.android.support:design:28.0.0'
- Всеки таб е нов фрагмент
- Смяната между фрагментите става чрез ViewPager елемент, който сменя децата си при swipe
- За да го използваме, трябва да добавим и адаптер

въпроси

домашно

Задача:

Направете мобилно приложение, което да съдържа 3 таба (3 фрагмента). Всеки таб да носи името на различен град в България. При клик на съответния таб на екрана да се визуализира снимка от града и информация за него (пр: население, община, в която се намира, кратка история, забележителности). Съдържанието във всеки фрагмент трябва да е по-голямо от един екран, така че да предполага използването на вертикално ScrollView.

ресурси

Съдържание

http://developer.android.com/training/appbar/action-views.html

http://developer.android.com/guide/components/fragments.html