3.5. Фрагменты. Создание

 Сайт:
 Samsung Innovation Campus

 Напечатано::
 Murad Rezvan

Курс: Мобильная разработка на Kotlin Дата: понедельник, 3 июня 2024, 17:50

Книга: 3.5. Фрагменты. Создание

Оглавление

Что такое фрагменты?

Создание и статическое размещение фрагментов

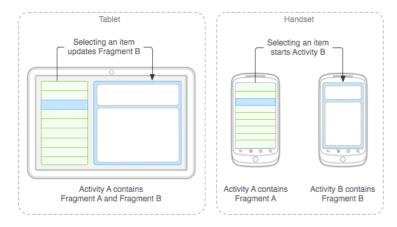
Что такое фрагменты?

Если Activity можно назвать экраном, то Fragment, похоже на окно на экране. Фрагменты появились, в тот момент когда появились планшеты, у которых экран значительно превосходил размеры смартфонов. На экране планшета можно было разместить значительно больше информации и родилась идея самостоятельных блоков. Экран - активность разбивается на отдельные зоны. Важно, что фрагменты имеют не только свою разметку, но и логику, которая программируется на Java или Kotlin.

Использование фрагментов создает несколько удобств:

- Модульность: сложная логика работы активности разбивается на части, которые можно разрабатывать относительно независимо
- Повторное использование: Однажды созданные фрагменты можно встраивать в разные активности
- Адаптивность: при помощи фрагментов можно легко адаптировать дизайн приложения для разных экранов и их расположения. Например, при горизонтальной ориентации показывать фрагменты слева и справа друг от друга, а в вертикальной верху и снизу.

Конечно, технологию фрагментов можно использовать и на маленьких экранах, заменяя один фрагмент другим.



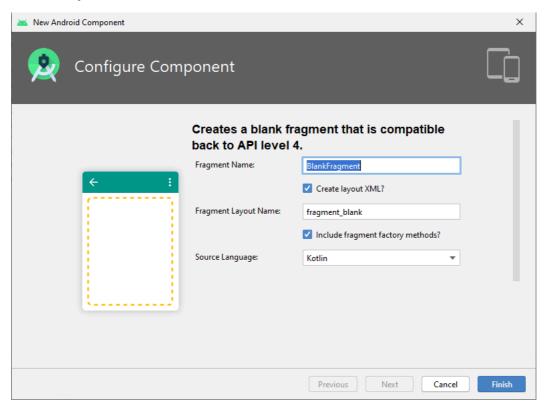
Обычно современные приложения состоят из маленького количества активностей, возможно даже одной, на которой в процессе работы располагаются различные фрагменты.

Создание и статическое размещение фрагментов

Создание фрагмента

Создание фрагмента похоже на создание Активности.

File->New->Fragment



При создании среда предложит определить название класса нового фрагмента и разметку, которая будет устанавливаться на него. Также Android Studio может создать фабричную функцию для создания newInstance(). Обычно, фрагменты создаются с использованием параметров. Мы поговорим об этом на следующем уроке.

Создадим два простейший пустой, даже без XML-разметки Blank-фрагмент. Для этого обе галочки можно снять, чтобы код получился как можно короче.

TestFragment

Статическое размещение фрагмента

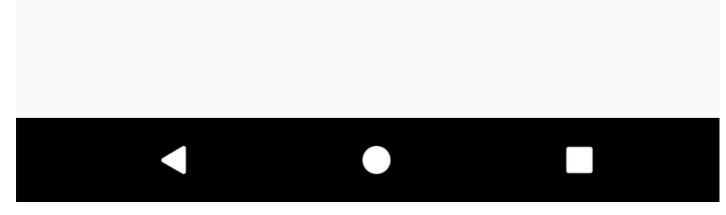
Проще всего, фрагменты разместить статически, то есть прописать их прямо в XML-коде активности. Делается это при помощи тега <fragment>

B xml активности пропишем

И увидим активность с нашим фрагментом.



TestFragment



Обратите внимание. Необходимо задавать іd у фрагментов, размещаемых статически, иначе приложение сломается.

Начать тур для пользователя на этой странице