

SAMSUNG



# Kotlin

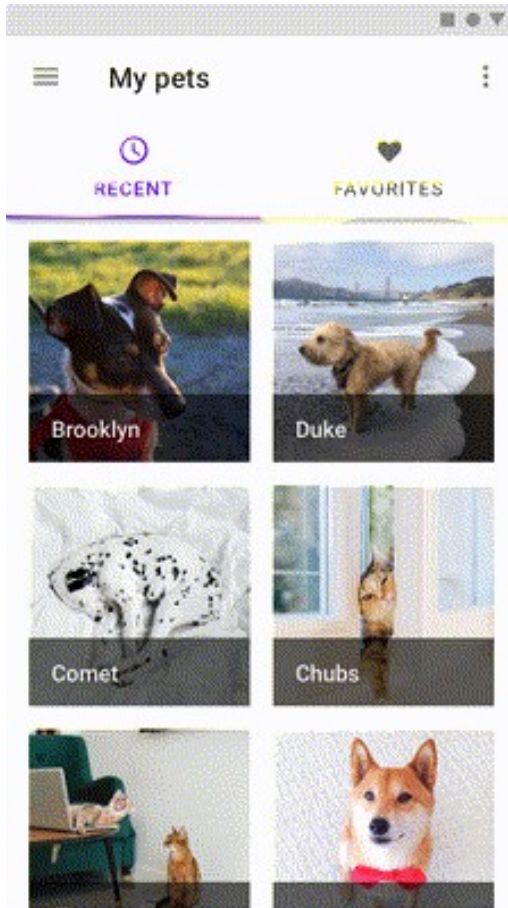
## Базовый Курс

3.11. Вкладки



# Вкладки, макет

SAMSUNG



```
<com.google.android.material.tabs.TabLayout  
    android:id="@+id/tabs"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:background="?attr/colorPrimary">
```

```
<com.google.android.material.tabs.TabItem  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="@string/tab_text_1" />
```

```
<com.google.android.material.tabs.TabItem  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="@string/tab_text_2" />
```

```
</com.google.android.material.tabs.TabLayout>
```





## Вкладки, слушатель

SAMSUNG



```
tabs.addTabSelectedListener(object : TabLayout.OnTabSelectedListener {
```



```
    override fun onTabSelected(tab: TabLayout.Tab?) {  
        // здесь переключаем фрагменты  
    }
```

```
    override fun onTabReselected(tab: TabLayout.Tab?) {  
    }
```

```
    override fun onTabUnselected(tab: TabLayout.Tab?) {  
    }
```

```
}}
```





# Использование ViewPager, макет

SAMSUNG



```
<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/Theme.MyApplication.AppBarOverlay">

        <com.google.android.material.tabs.TabLayout
            android:id="@+id/tabs"
            app:tabMode="fixed"/>
    </com.google.android.material.appbar.AppBarLayout>

    <androidx.viewpager.widget.ViewPager
        android:id="@+id/view_pager"
        app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior" />

</androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout>
```





## ▶ Принцип использования ViewPager

SAMSUNG



1. Создать адаптер, как класс наследник от `FragmentPagerAdapter`,
2. Получить от Android объект из макета `ViewPager` и установить в него адаптер,
3. Получить от Android объект `TabLayout`, view которого в данный момент присутствует на экране и установить в него `viewPager`.





# Описание адаптера

SAMSUNG



// массив с названиями фрагментов

```
private val TAB_TITLES = arrayOf( R.string.tab_text_1, R.string.tab_text_2)
```



```
class SectionsPagerAdapter(private val context: Context, fm: FragmentManager)  
    : FragmentPagerAdapter(fm) {
```

```
    override fun getItem(position: Int): Fragment {
```

```
        // получить фрагмент по указанному номеру
```

```
        return PlaceholderFragment.newInstance(position + 1)
```

```
    }
```

```
    override fun getPageTitle(position: Int): CharSequence? {
```

```
        // получить название фрагмента по указанному номеру
```

```
        return context.resources.getString(TAB_TITLES[position])
```

```
    }
```

```
    override fun getCount(): Int {
```

```
        // получить количество фрагментов/закладок
```

```
        return TAB_TITLES.size
```

```
    }
```

```
}
```





## Подключение адаптера

SAMSUNG



```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
```



```
// ...
```

```
val sectionsPagerAdapter = SectionsPagerAdapter(this,  
                                                supportFragmentManager)
```

```
val viewPager: ViewPager = findViewById(R.id.view_pager)
```

```
viewPager.adapter = sectionsPagerAdapter
```

```
val tabs: TabLayout = findViewById(R.id.tabs)
```

```
tabs.setupWithViewPager(viewPager)
```

```
// ...
```

```
}
```





## Использование ViewPager2, макет

SAMSUNG



```
<androidx.viewpager2.widget.ViewPager2  
    android:id="@+id/view_pager"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="match_parent"  
    app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior" />
```







## Использование ViewPager2, адаптер

SAMSUNG



```
class SectionsPagerAdapter(fa: FragmentActivity)
```



```
: FragmentStateAdapter(fa) {
```

```
    override fun getItemCount(): Int = TAB_TITLES.size
```

```
    override fun createFragment(position: Int): Fragment =
```

```
        PlaceholderFragment.newInstance(position + 1)
```

```
}
```





# ViewPager2, подключение адаптера

SAMSUNG



```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
    super.onCreate(savedInstanceState)  
    setContentView(R.layout.activity_main)  
    val viewPager: ViewPager2 = findViewById(R.id.view_pager)  
    val tabs: TabLayout = findViewById(R.id.tabs)  
    val sectionsPagerAdapter = SectionsPagerAdapter(this)  
    viewPager.adapter = sectionsPagerAdapter  
  
    TabLayoutMediator(tabs, viewPager,  
        TabLayoutMediator.TabConfigurationStrategy { tab, position ->  
            when (position) {  
                0 -> { tab.text = "TAB ONE"}  
                1 -> { tab.text = "TAB TWO"}  
            }  
        }).attach()  
}
```





## ▶ Отличие ViewPager от ViewPager2

SAMSUNG



- Класс адаптера теперь наследуется от `FragmentStateAdapter`, а не от `FragmentPagerAdapter` и в нем также изменилось именование методов,
- за переключение закладок теперь ответственен не сам `ViewPager` а объект специального класса — `TabLayoutMediator`,
- Новый класс `ViewPager2` содержит в себе много новых функций, например в нем можно легко изменить направление скроллинга с горизонтального на вертикальный. Также в нем значительно больше подключаемых слушателей.





**SAMSUNG**



Спасибо

