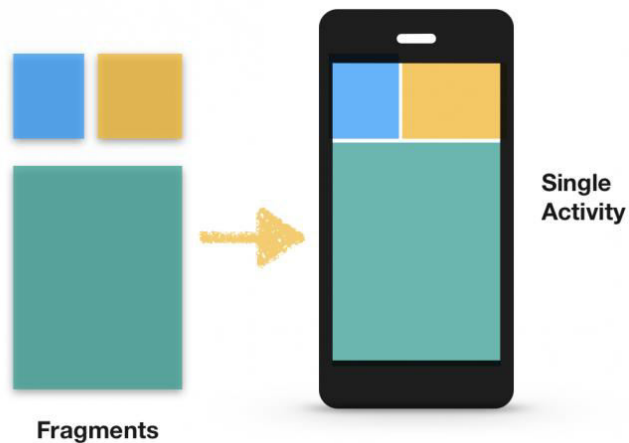




Fragments



1

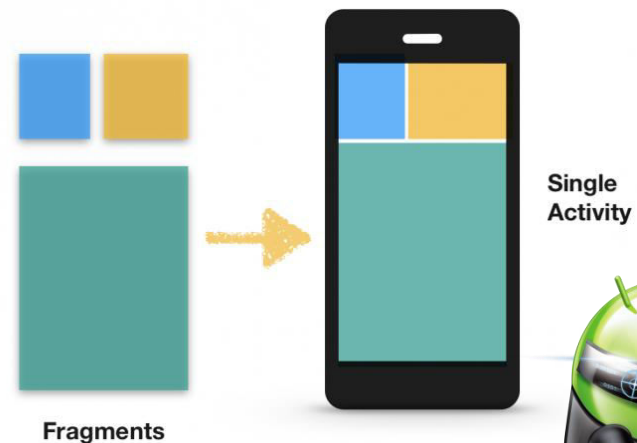
Fragments kotlin

❑ 1. Tại sao cần dùng Fragment:

- ✓ *Tại một thời điểm thì chỉ có 1 Activity được hiển thị => Khi muốn sử dụng nhiều màn hình con trên cùng 1 activity, ta sử dụng Fragment.*
- ✓ *Fragment có thể coi là sub-activity (activity con).*
- ✓ *Dùng trong trường hợp hiển thị tương thích trên các thiết bị có độ lớn màn hình khác nhau*



**Giao diện linh động trên
Tablet & Mobile**



**Chia thành nhiều màn
hình con**



1

Fragments kotlin

❑ 2. Một số đặc điểm tiêu biểu :

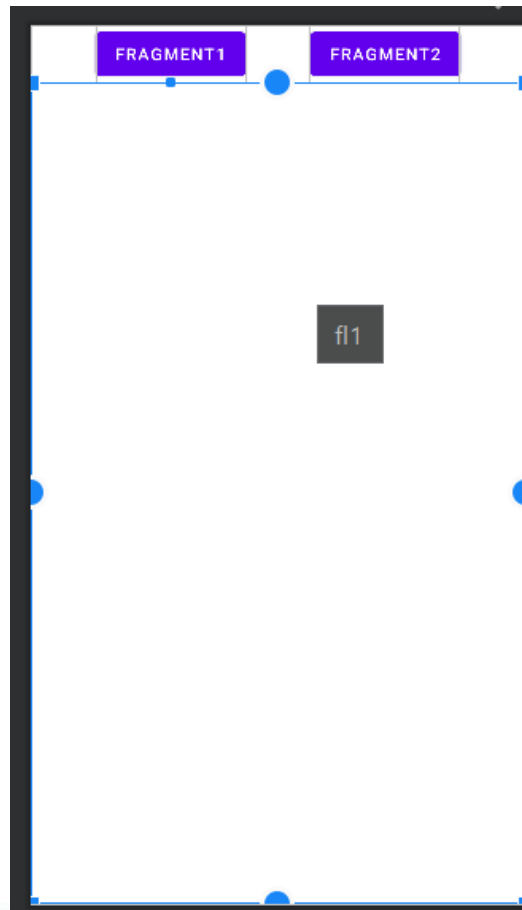
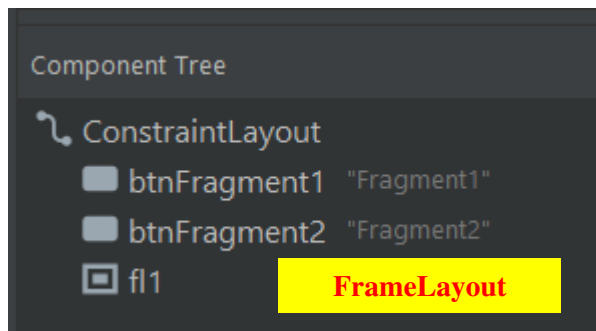
- ✓ *Fragment cũng có vòng đời riêng của nó.*
- ✓ *Có thể thêm, xóa, thay đổi fragment trong activity khi activity vẫn đang chạy.*
- ✓ *Một Fragment có thể được sử dụng trong nhiều Activities.*
- ✓ *Vòng đời của Fragment có quan hệ chặt chẽ với vòng đời của Activity đang dùng, khi Activity bị tạm dừng thì các Fragment sẽ dừng lại.*



1

Fragments kotlin

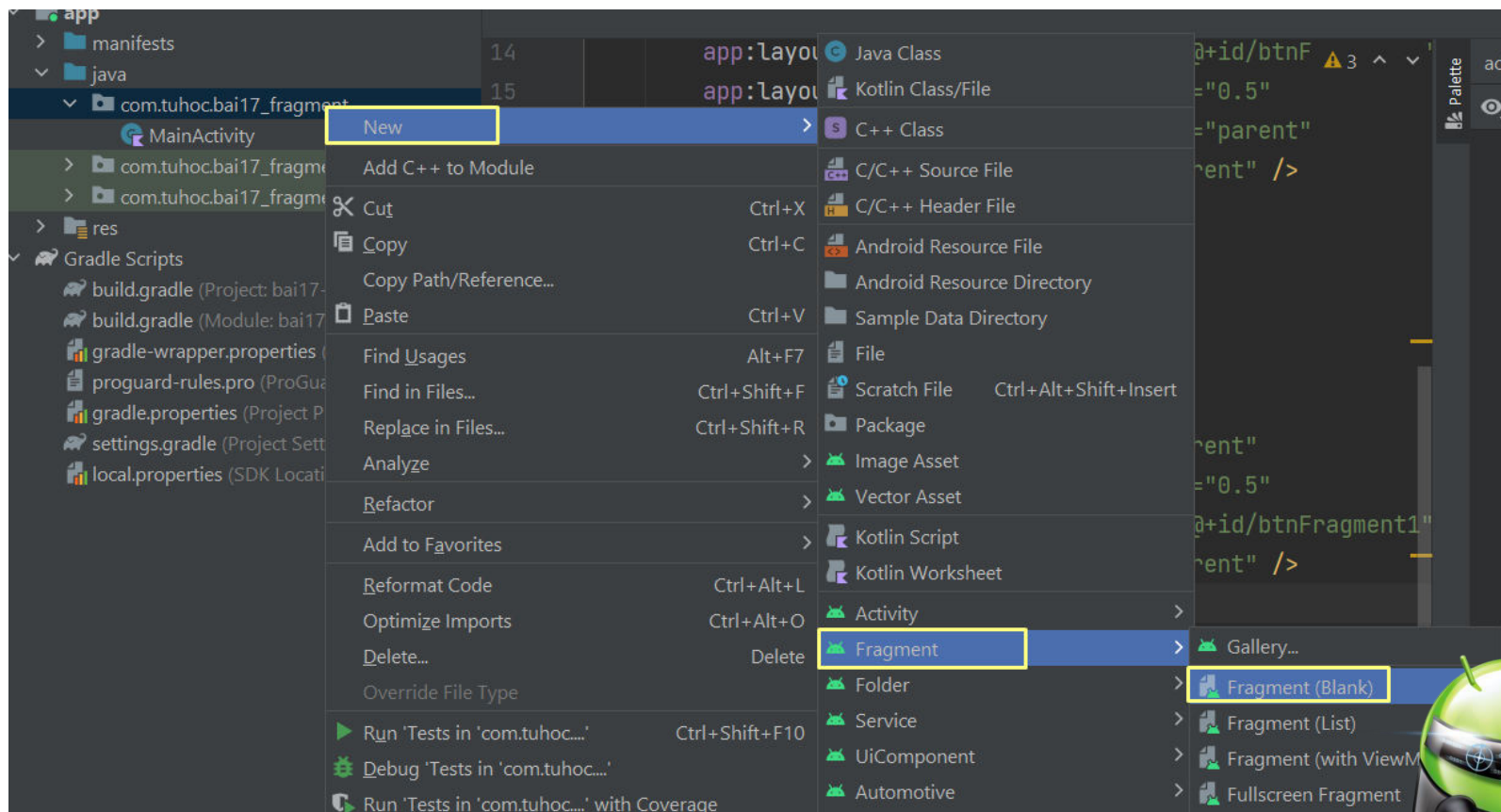
❑ 3. Thiết kế ứng dụng demo Fragment :



1

Fragments kotlin

❑ 4. Tạo mới fragment:



1

Fragments kotlin

❑ 4. Tạo mới fragment:

New Android Component

Fragment (Blank)

Creates a blank fragment that is compatible back to API level 16

Fragment Name
fragment1

Fragment Layout Name
fragment_fragment1

Source Language
Kotlin

Previous Next Cancel **Finish**



1

Fragments kotlin

❑ 6. Code fragment1.kt :

```
package com.tuhoc.bai17_fragment

import ...

// TODO: Rename parameter arguments, choose names that match
// the fragment initialization parameters, e.g. ARG_ITEM_NUM
private const val ARG_PARAM1 = "param1"
private const val ARG_PARAM2 = "param2"

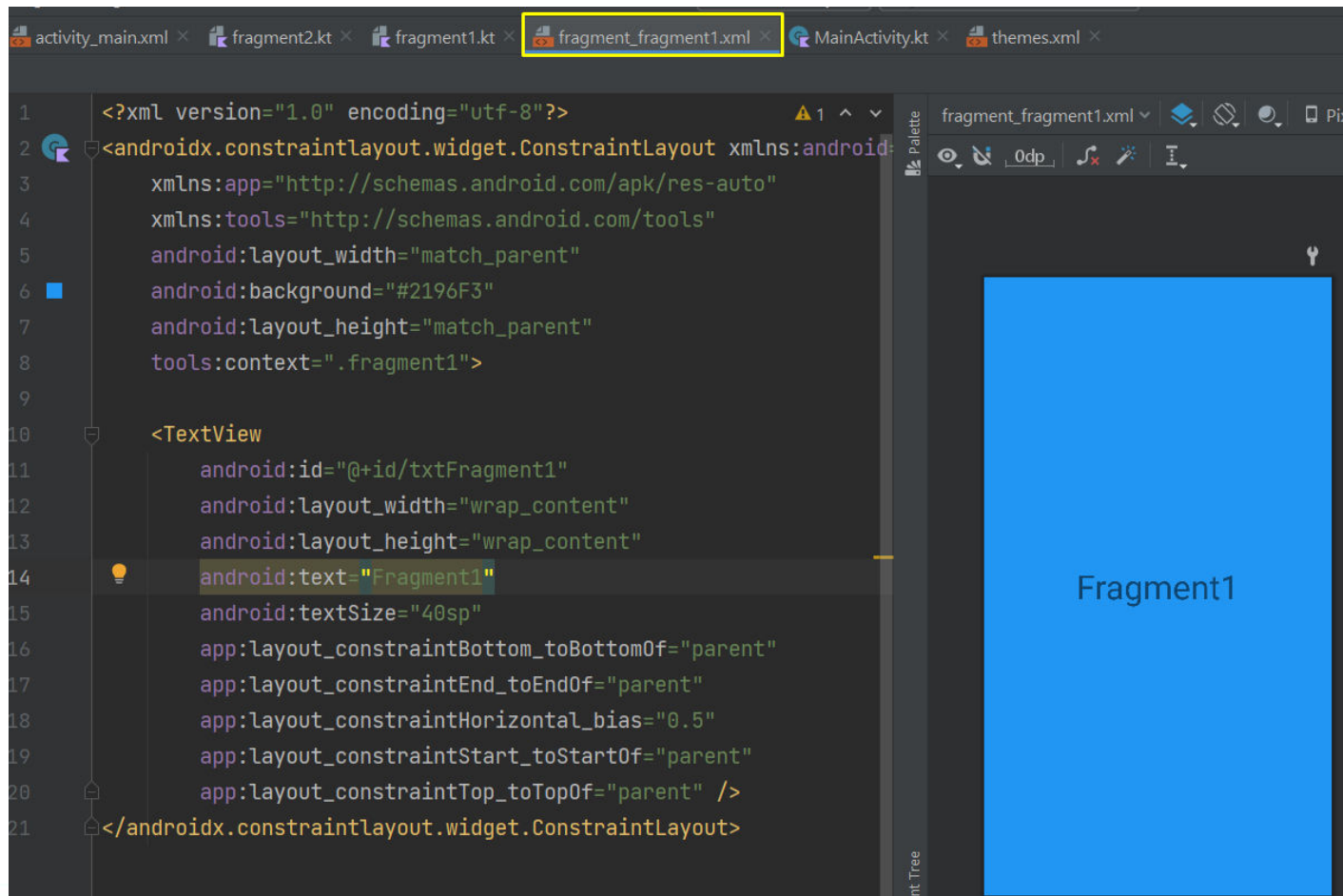
/**
 * A simple [Fragment] subclass.
 * Use the [fragment1.newInstance] factory method to
 * create an instance of this fragment.
 */
class fragment1 : Fragment(R.layout.fragment_fragment1) {
```



1

Fragments kotlin

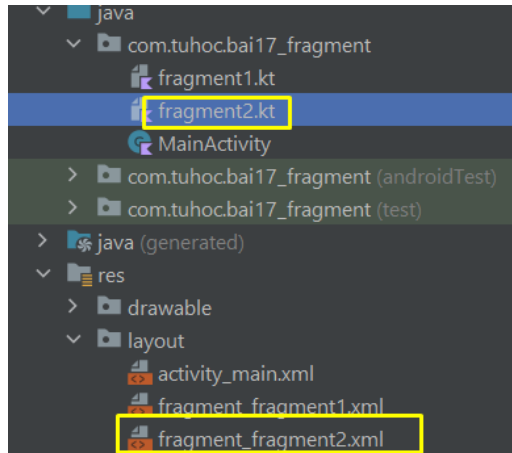
❑ 5. Thiết kế giao diện cho fragment 1 :



1

Fragments kotlin

❑ 6. Tạo fragment 2



```

1 package com.tuhoc.bai17_fragment
2
3 import ...
4
5
6
7
8
9 // TODO: Rename parameter arguments, choose names that match
10 // the fragment initialization parameters, e.g. ARG_ITEM_NUMBER
11 private const val ARG_PARAM1 = "param1"
12 private const val ARG_PARAM2 = "param2"
13
14 /**
15  * A simple [Fragment] subclass.
16  * Use the [fragment1.newInstance] factory method to
17  * create an instance of this fragment.
18  */
19 class fragment2 : Fragment(R.layout.fragment_fragment2) {
20

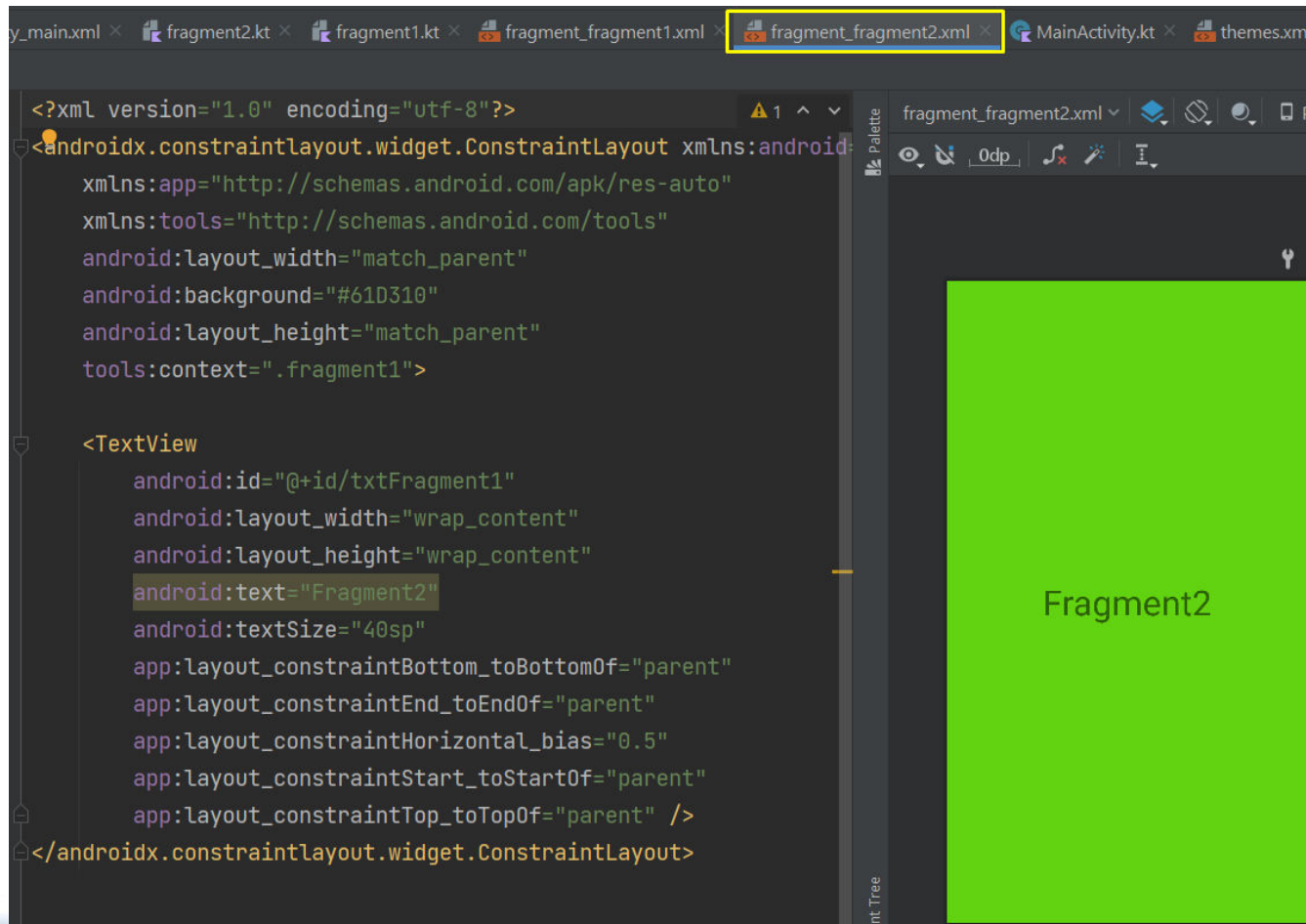
```



1

Fragments kotlin

❑ 6. Thiết kế giao diện fragment 2:



1

Fragments kotlin

❑ 7. Code mainActivity gọi fragment :

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)

        val sub1 = fragment1()
        val sub2 = fragment2()

        supportFragmentManager.beginTransaction().apply { this: FragmentTransaction
            replace(R.id.fl1, sub1)
            commit()
        }

        btnFragment1.setOnClickListener { it: View!
            supportFragmentManager.beginTransaction().apply { this: FragmentTransaction
                replace(R.id.fl1, sub1)
                commit()
            }
        }

        btnFragment2.setOnClickListener { it: View!
            supportFragmentManager.beginTransaction().apply { this: FragmentTransaction
                replace(R.id.fl1, sub2)
                commit()
            }
        }
    }
}
```

