

Fragment

Фрагменты и навигация

Фрагменты

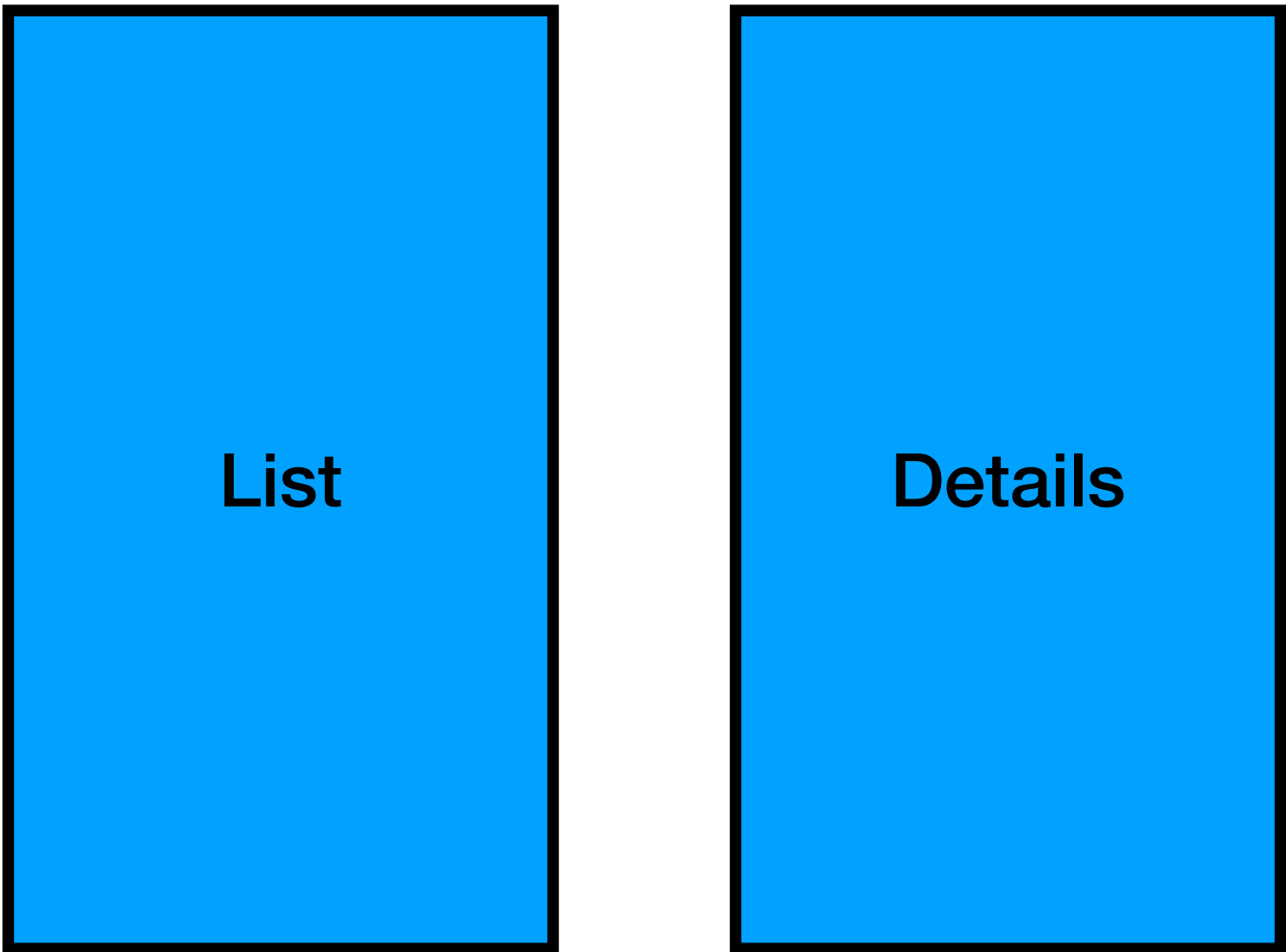
Fragments



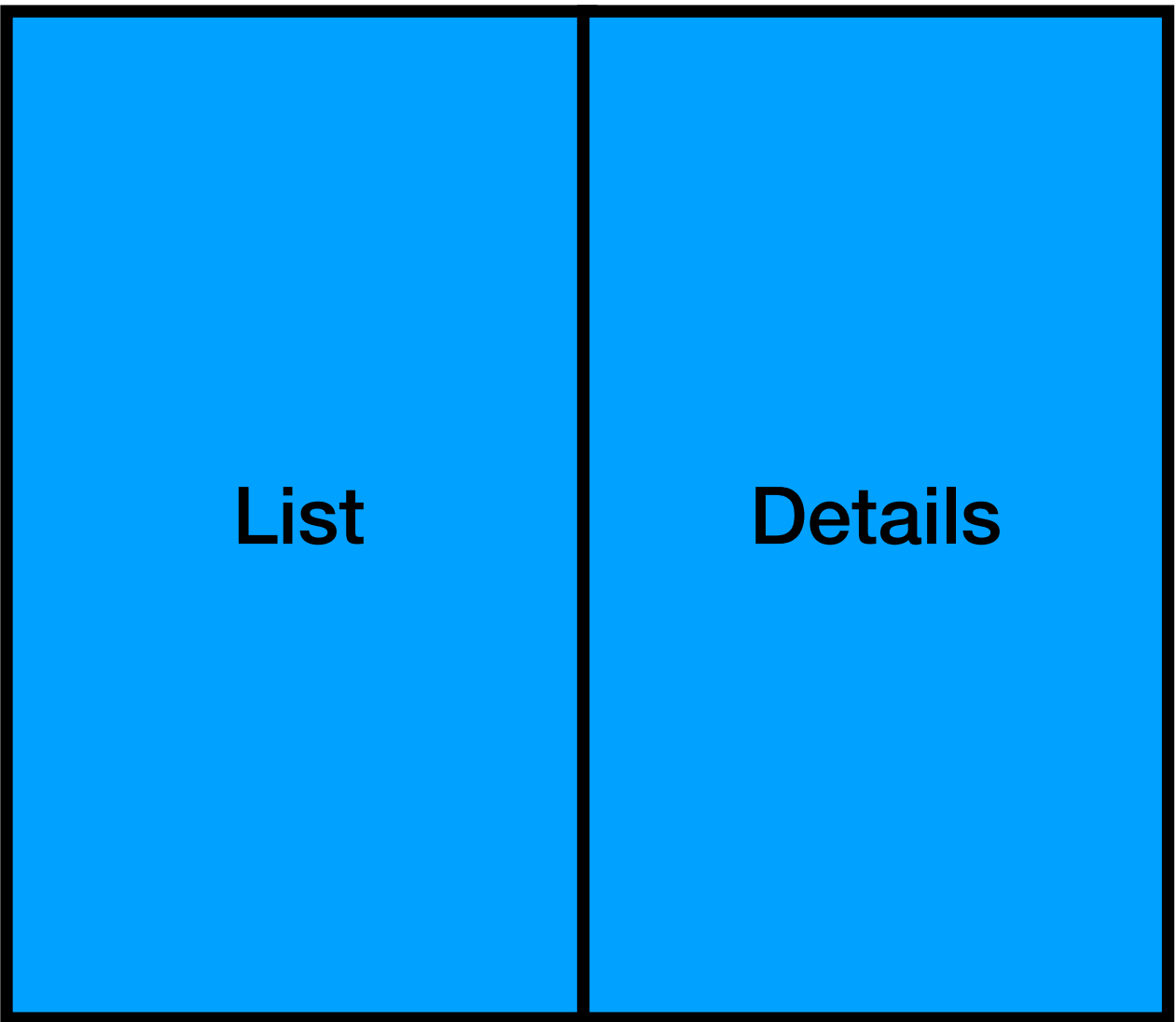
Фрагменты

Причина появления

Телефон



Планшет



API 11 (Android 3.0)

Фрагменты

Свойства

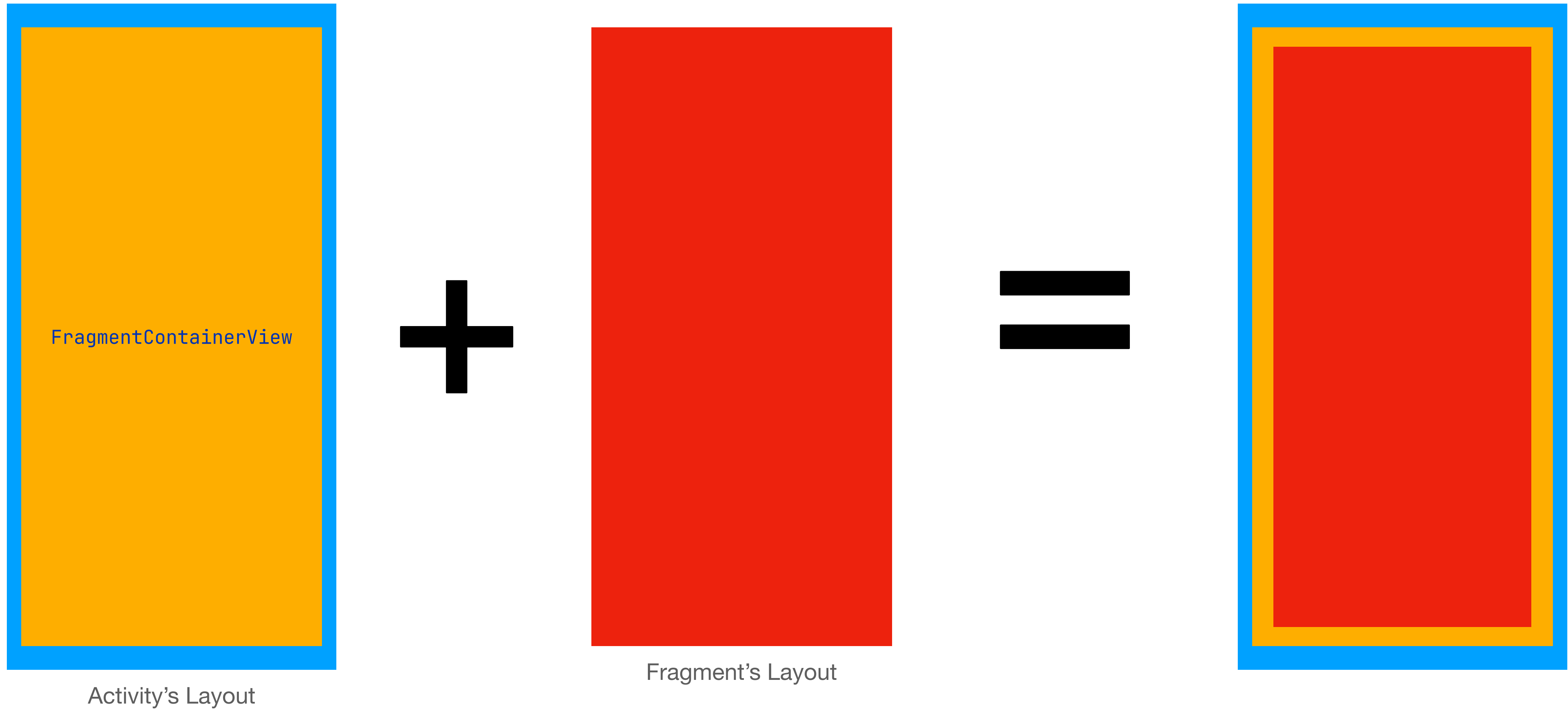
- Фрагмент представляет кусочек визуального интерфейса приложения, который может использоваться повторно и многократно.
- У фрагмента может быть собственный файл layout.
- У фрагментов есть свой собственный жизненный цикл.
- Фрагмент существует в контексте activity и имеет свой жизненный цикл, вне activity обособлено он существовать не может.
- Каждая activity может иметь несколько фрагментов.

Подключение к проекту

build.gradle

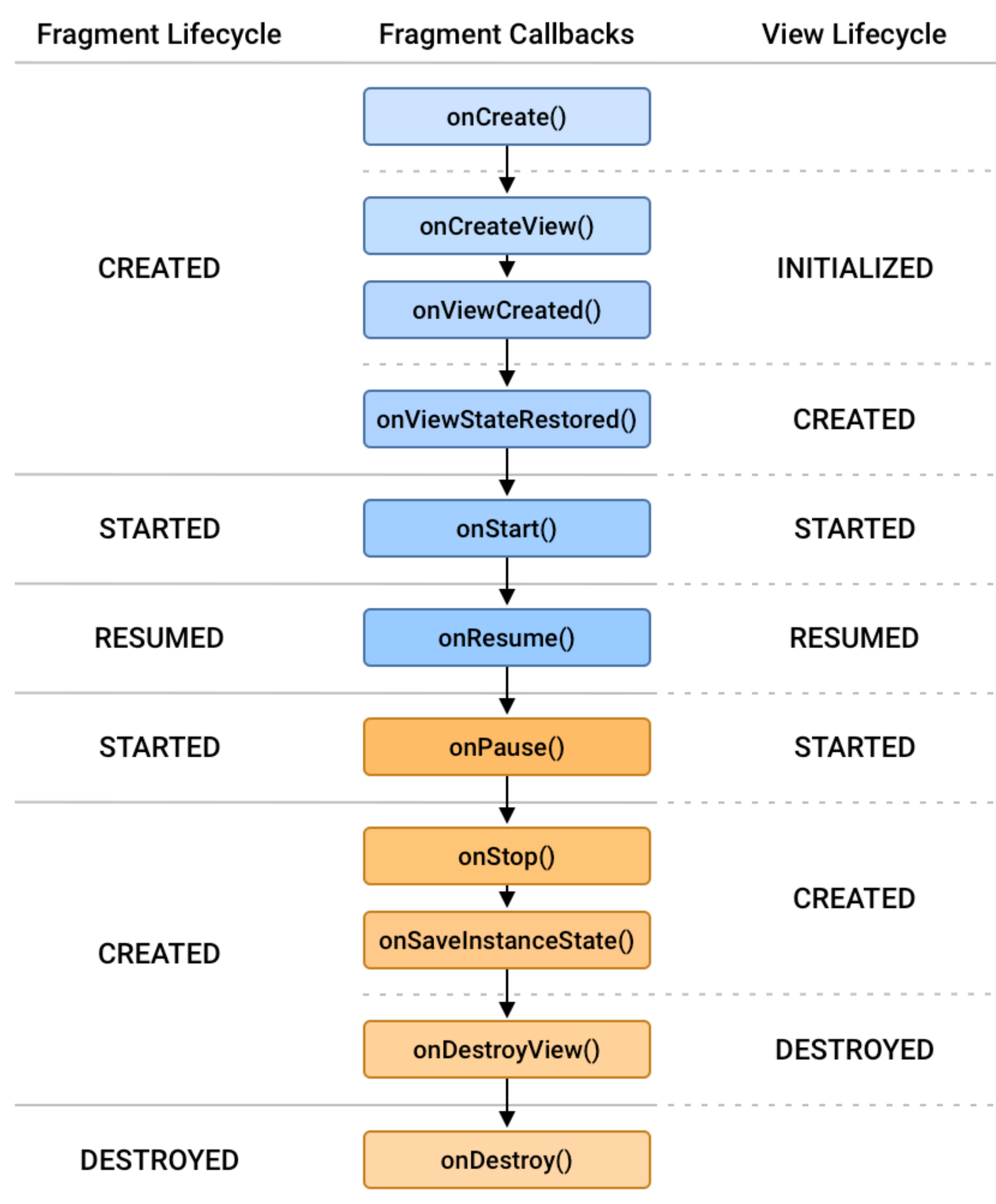
```
dependencies {  
    val fragment_version = "1.6.2"  
  
    // Java language implementation  
    implementation("androidx.fragment:fragment:$fragment_version")  
    // Kotlin  
    implementation("androidx.fragment:fragment-ktx:$fragment_version")  
    // Testing Fragments in Isolation  
    debugImplementation("androidx.fragment:fragment-testing:$fragment_version")  
}
```

Приложение BasicFragment



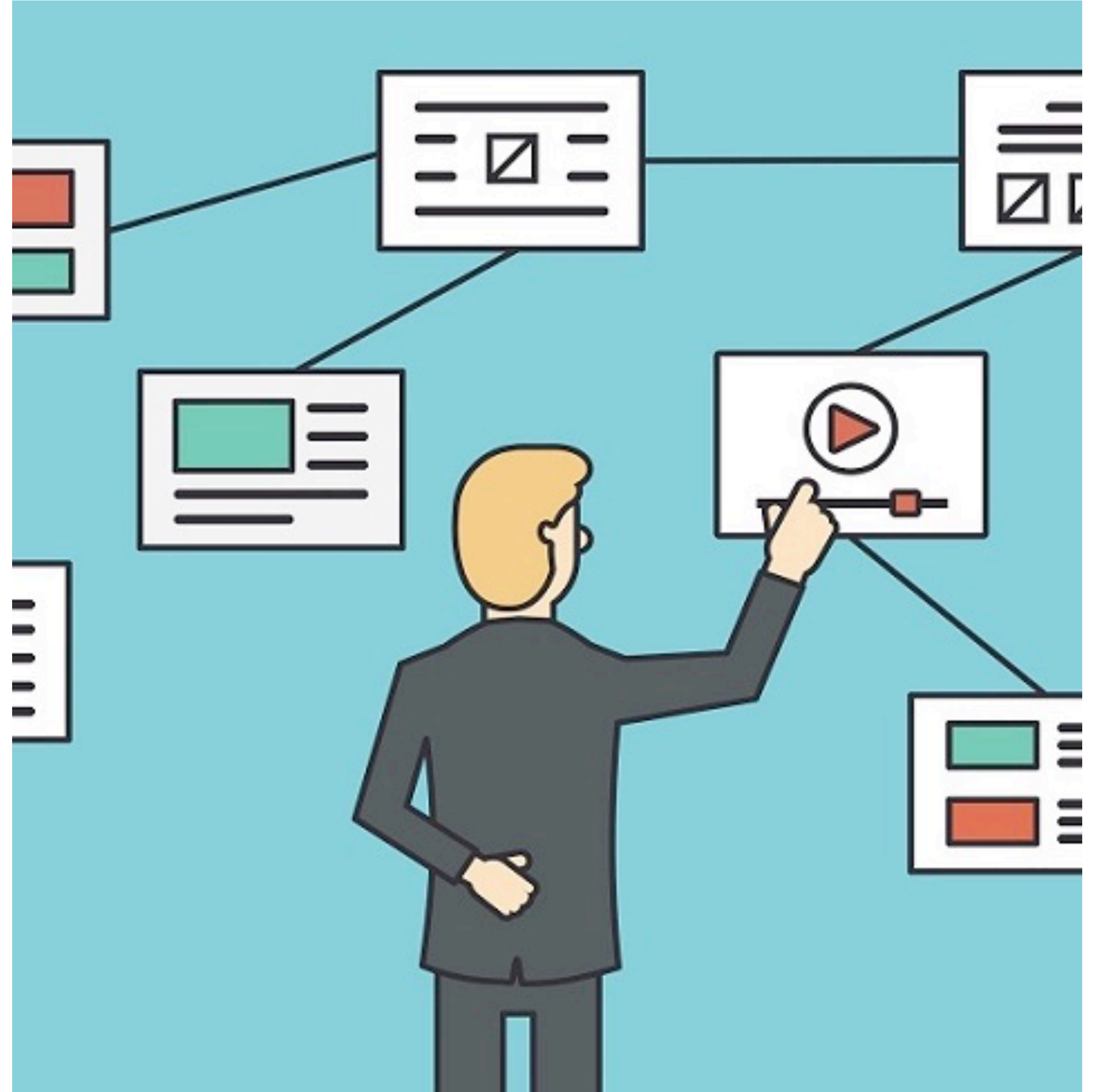
Жизненный цикл фрагмента

- onAttach
- onDetach



Навигация

Fragment Navigation

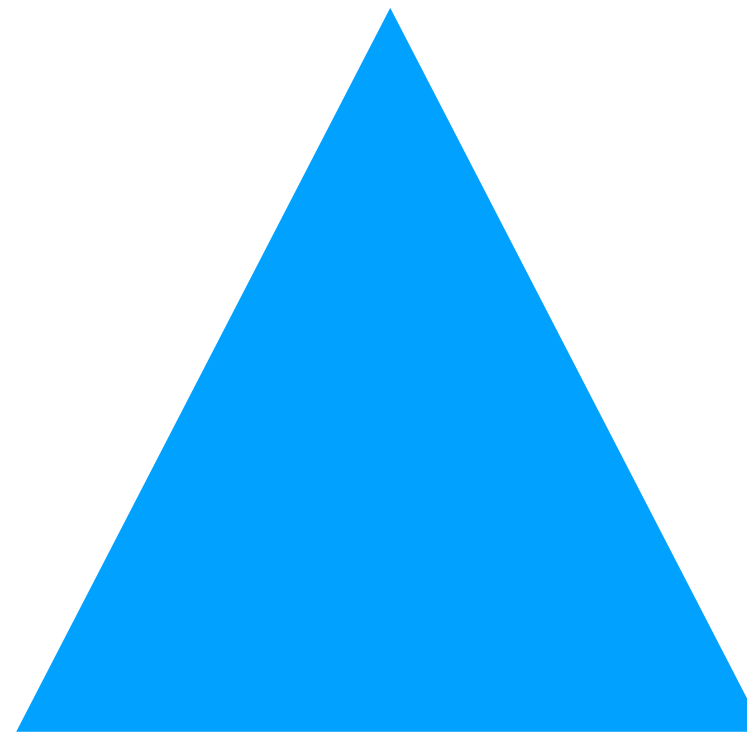


Переход между фрагментами

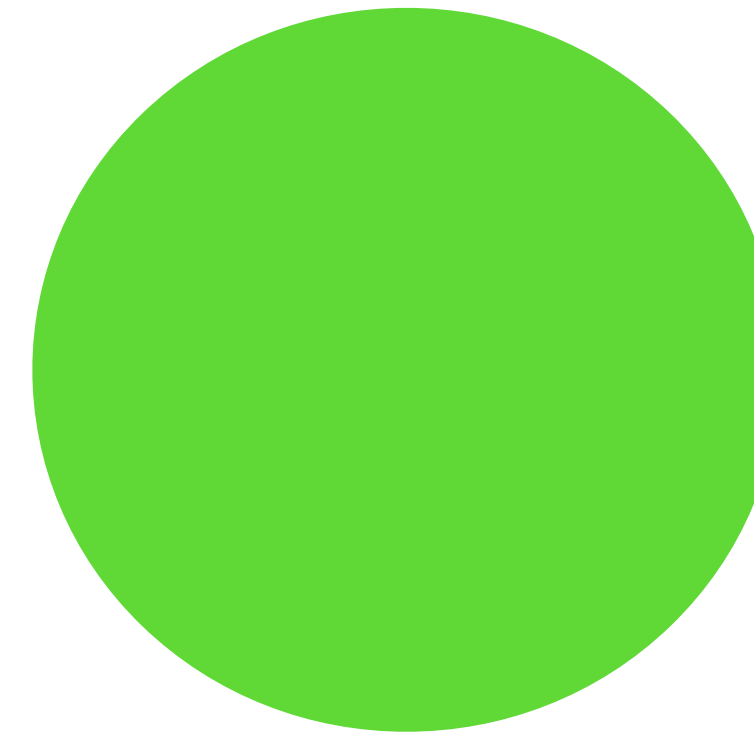
Компоненты навигации



Граф навигации



Хост навигации



Контроллер навигации