

《Android Kotlin协程实战》

协程Flow的综合应用

让人人都能享受到高品质的教育服务

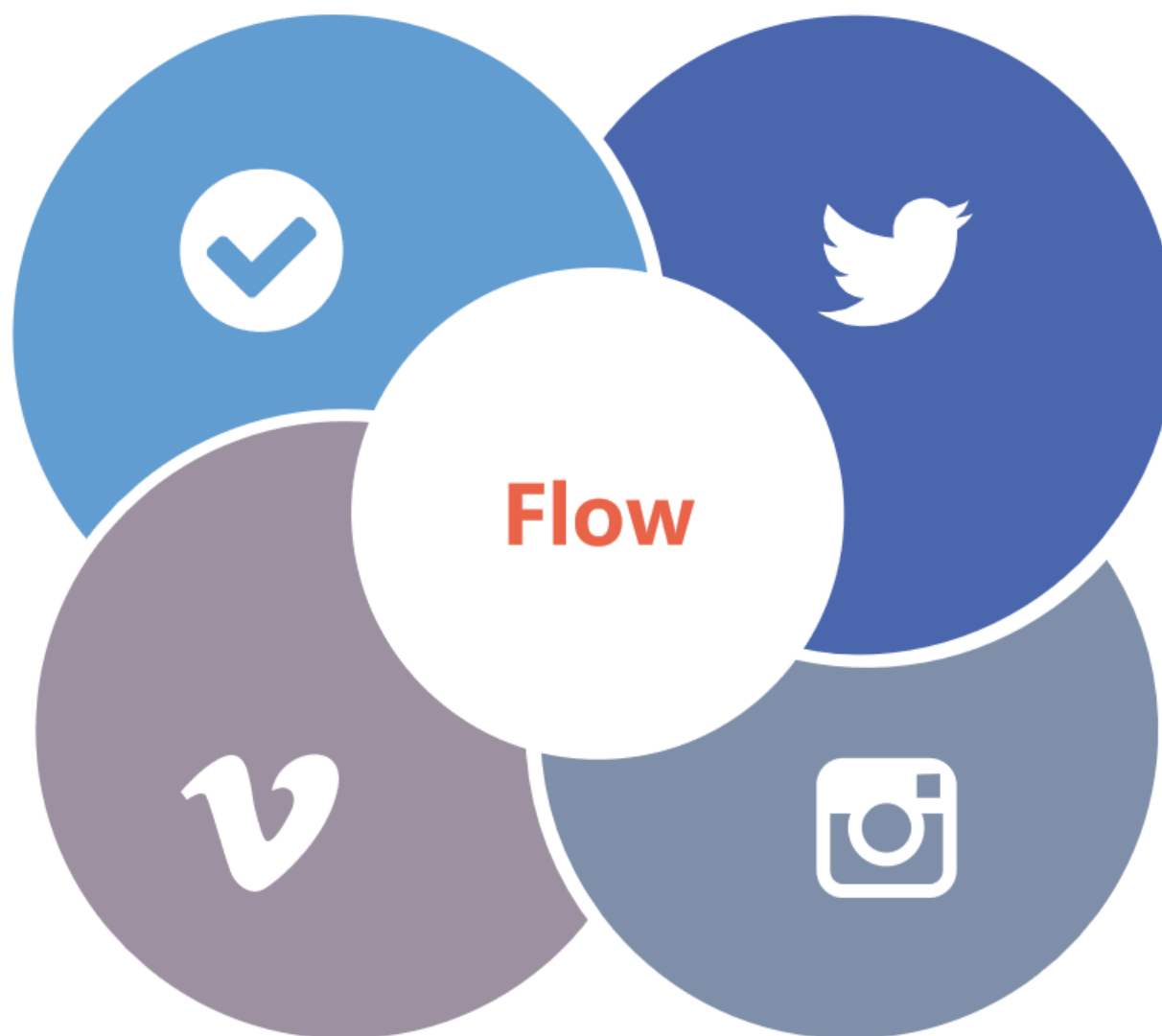
协程Flow的综合应用

Download

文件下载

Retrofit

网络数据



Room

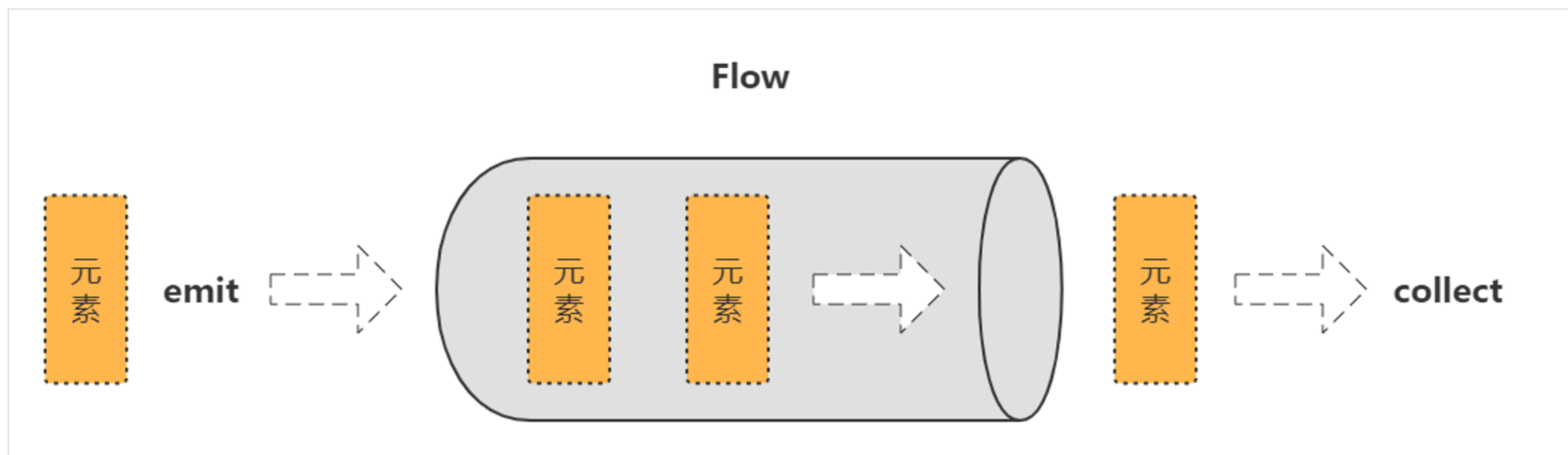
Jetpack本地数据库

StateFlow&SharedFlow

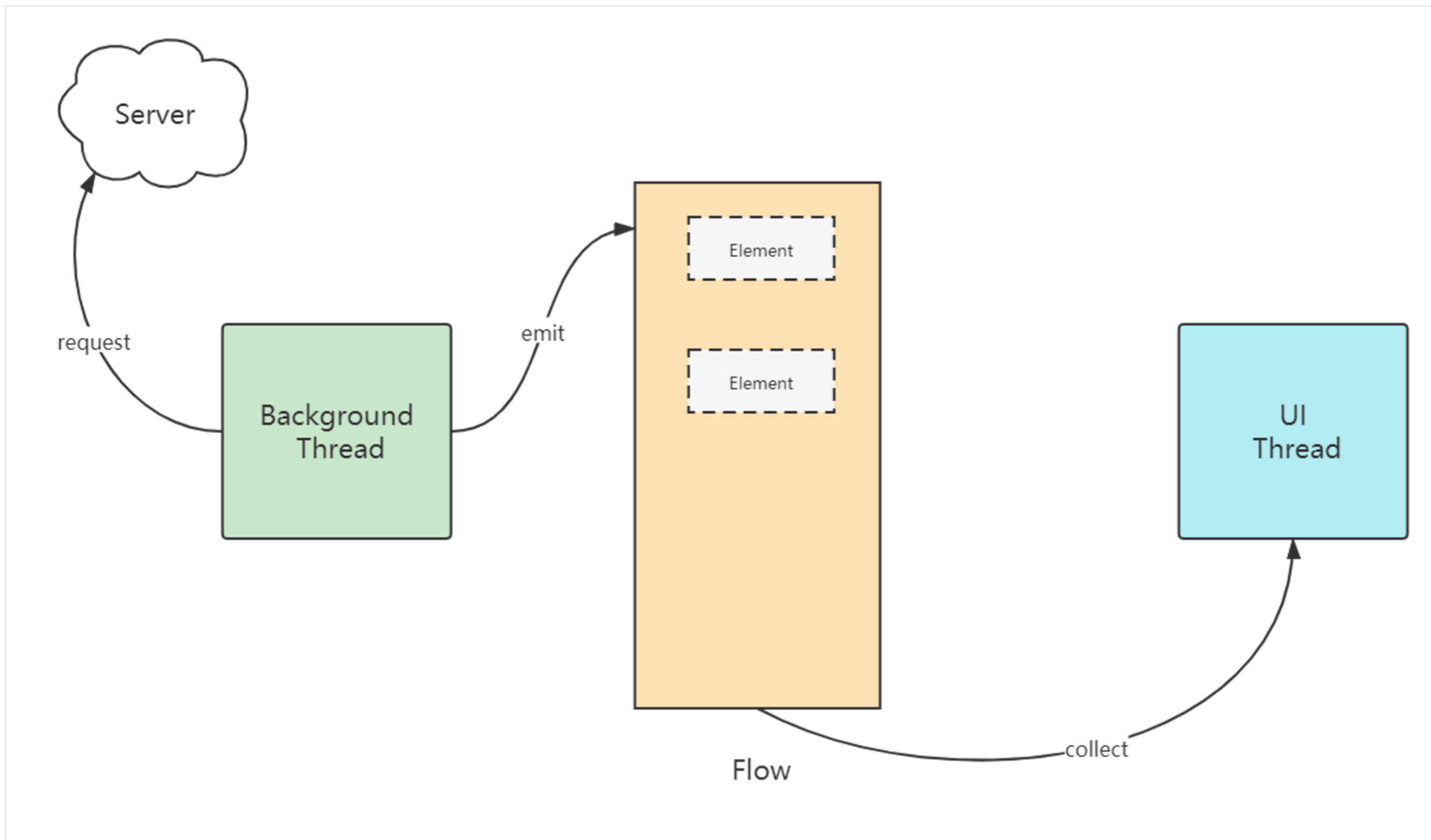
热流

Flow异步流

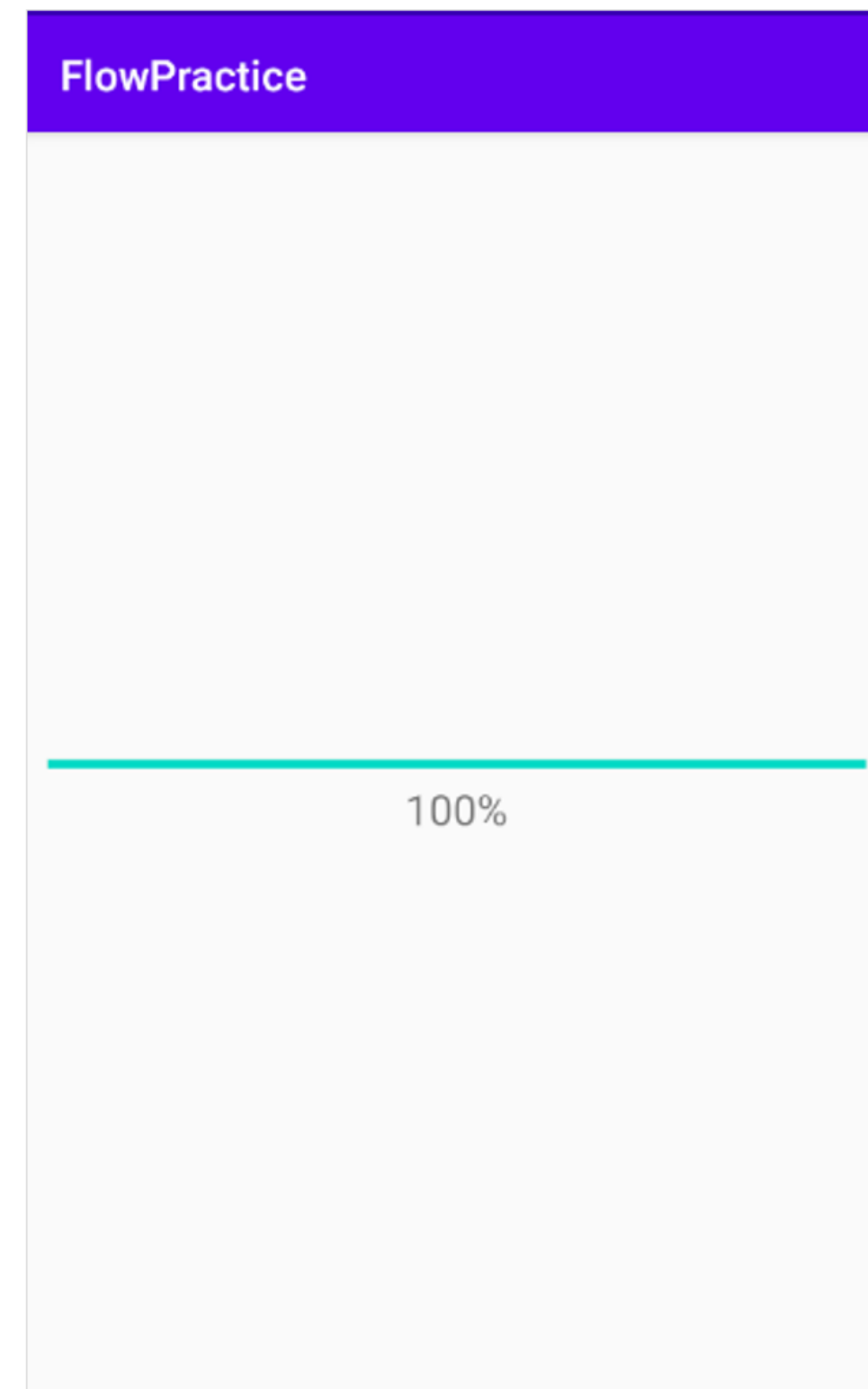
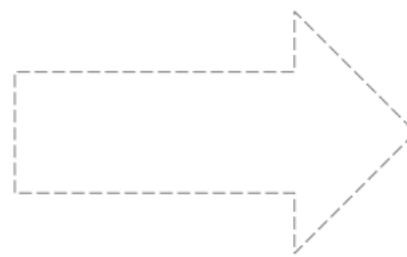
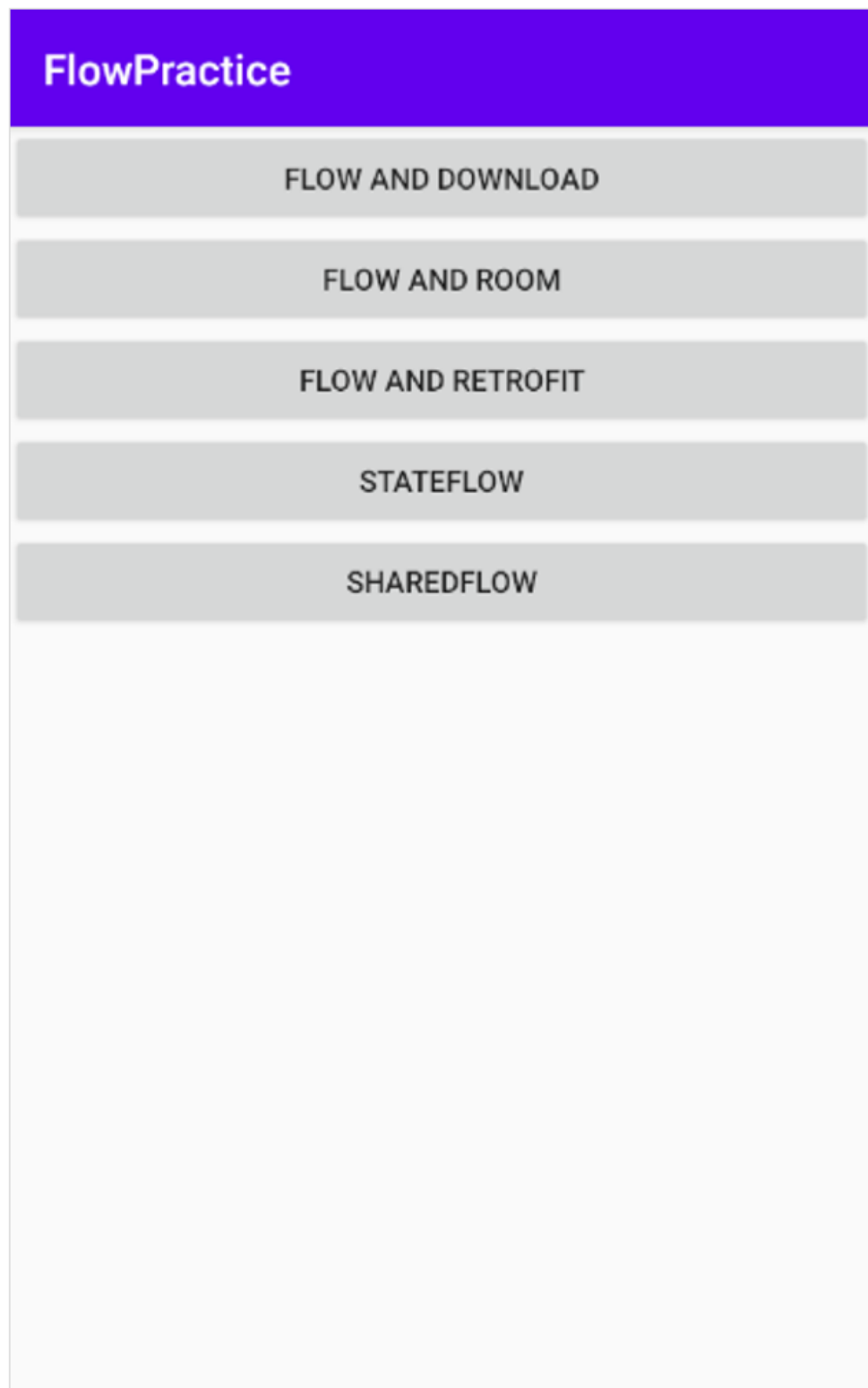
- Flow最主要的作用在于异步返回多个值，文件下载就是Flow最经典的一个应用场景。



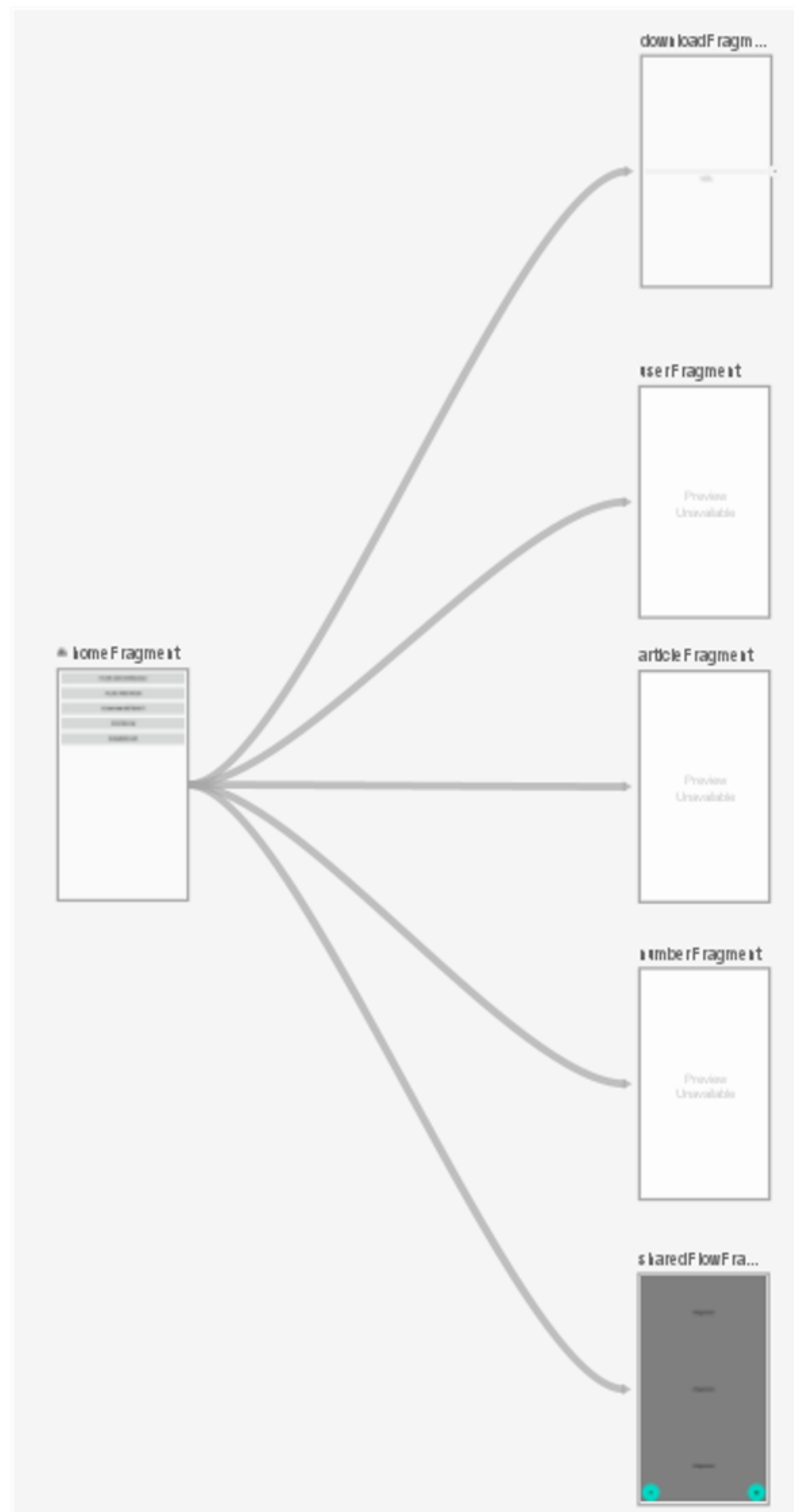
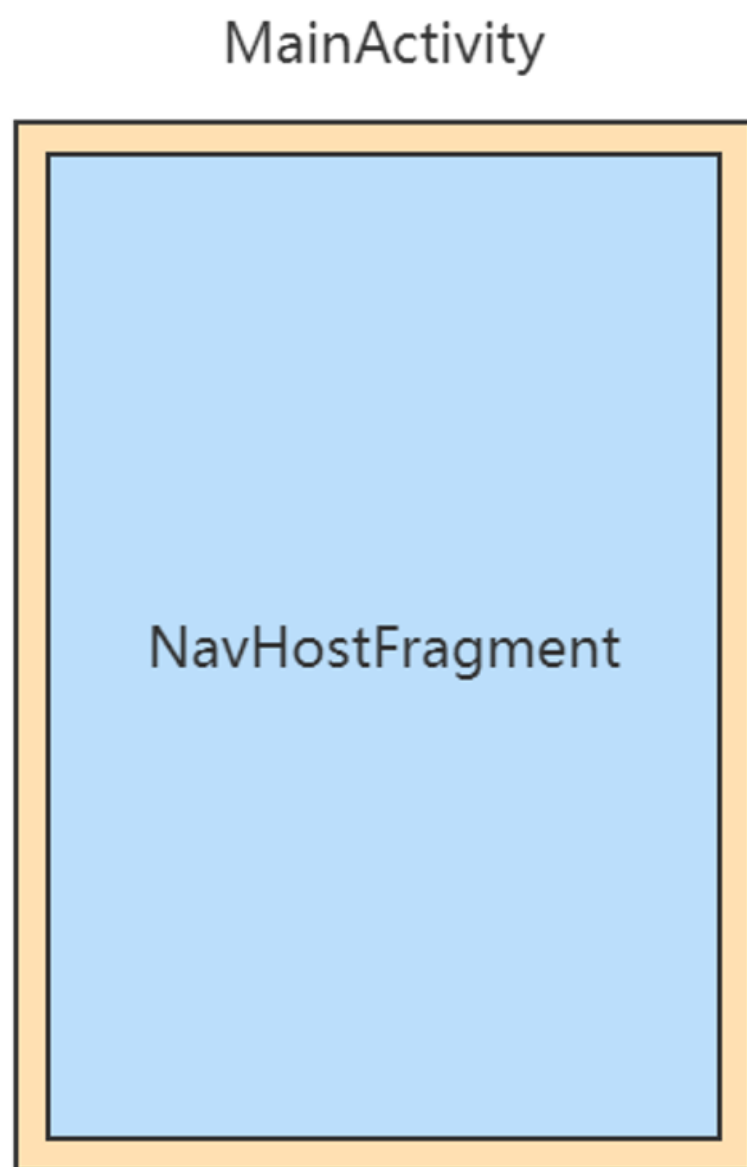
Flow与文件下载



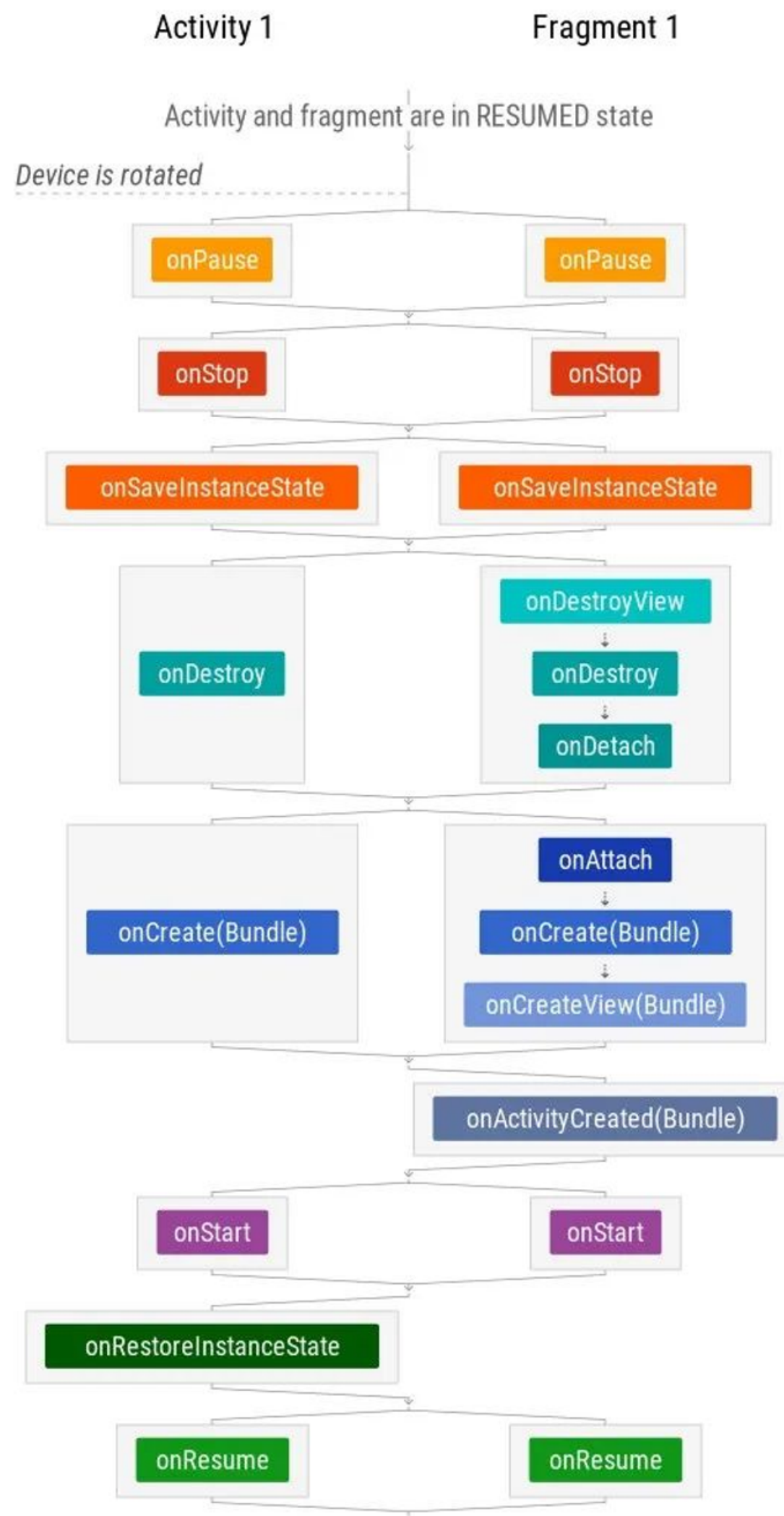
Flow与文件下载



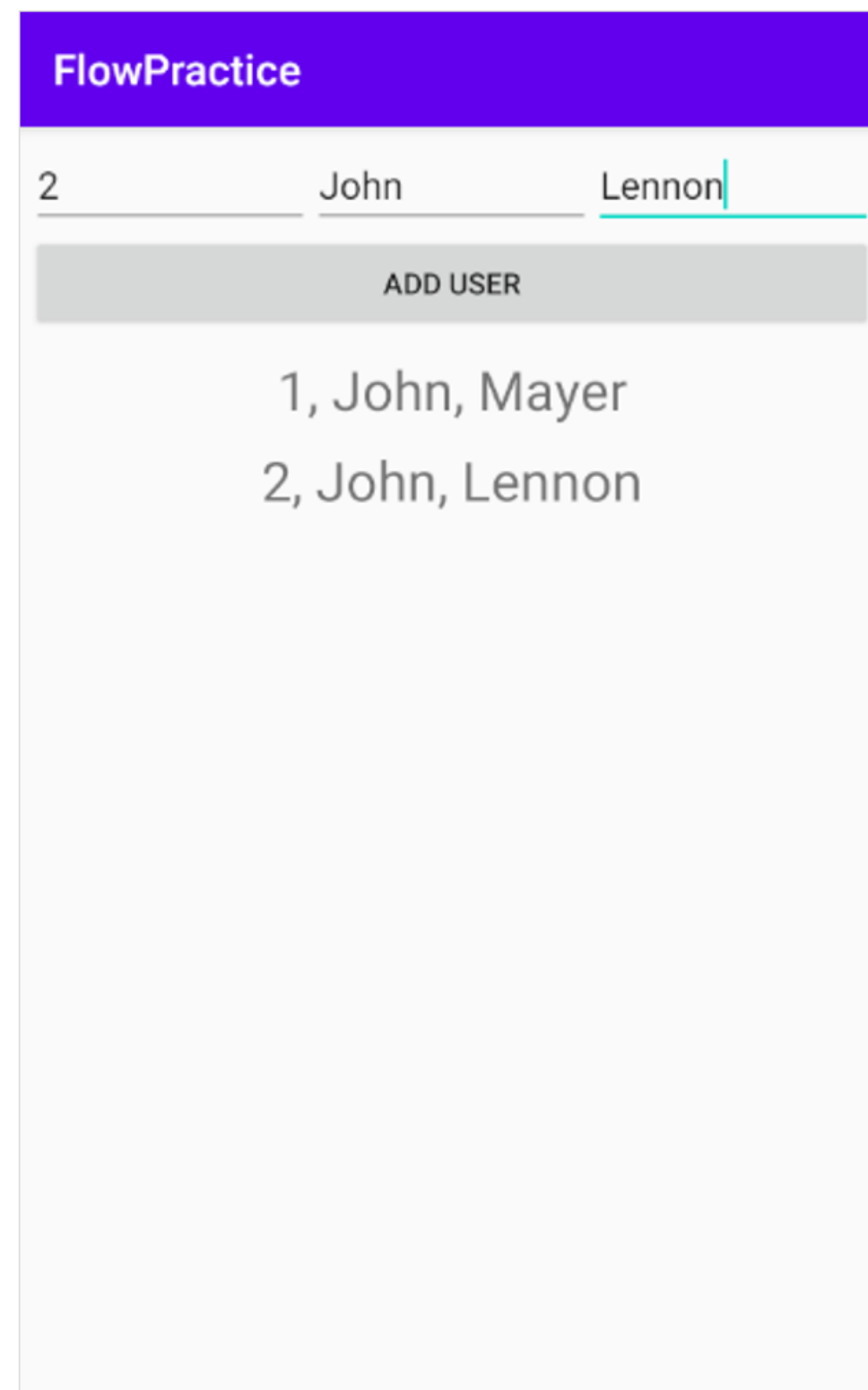
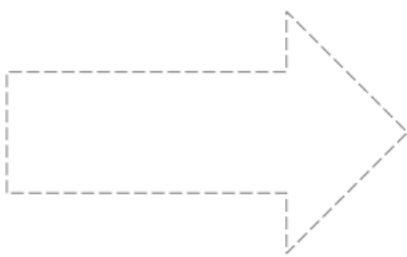
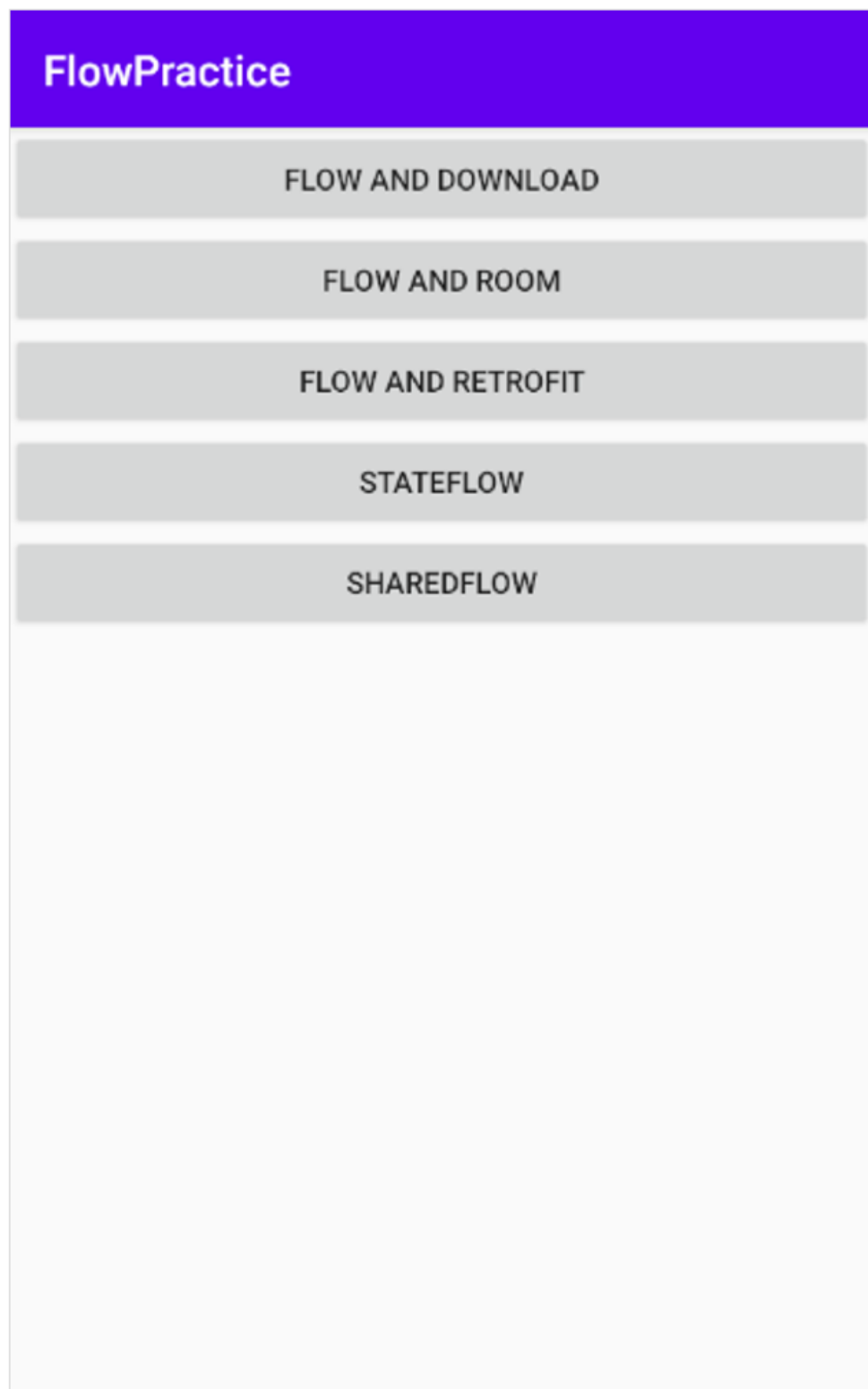
页面结构



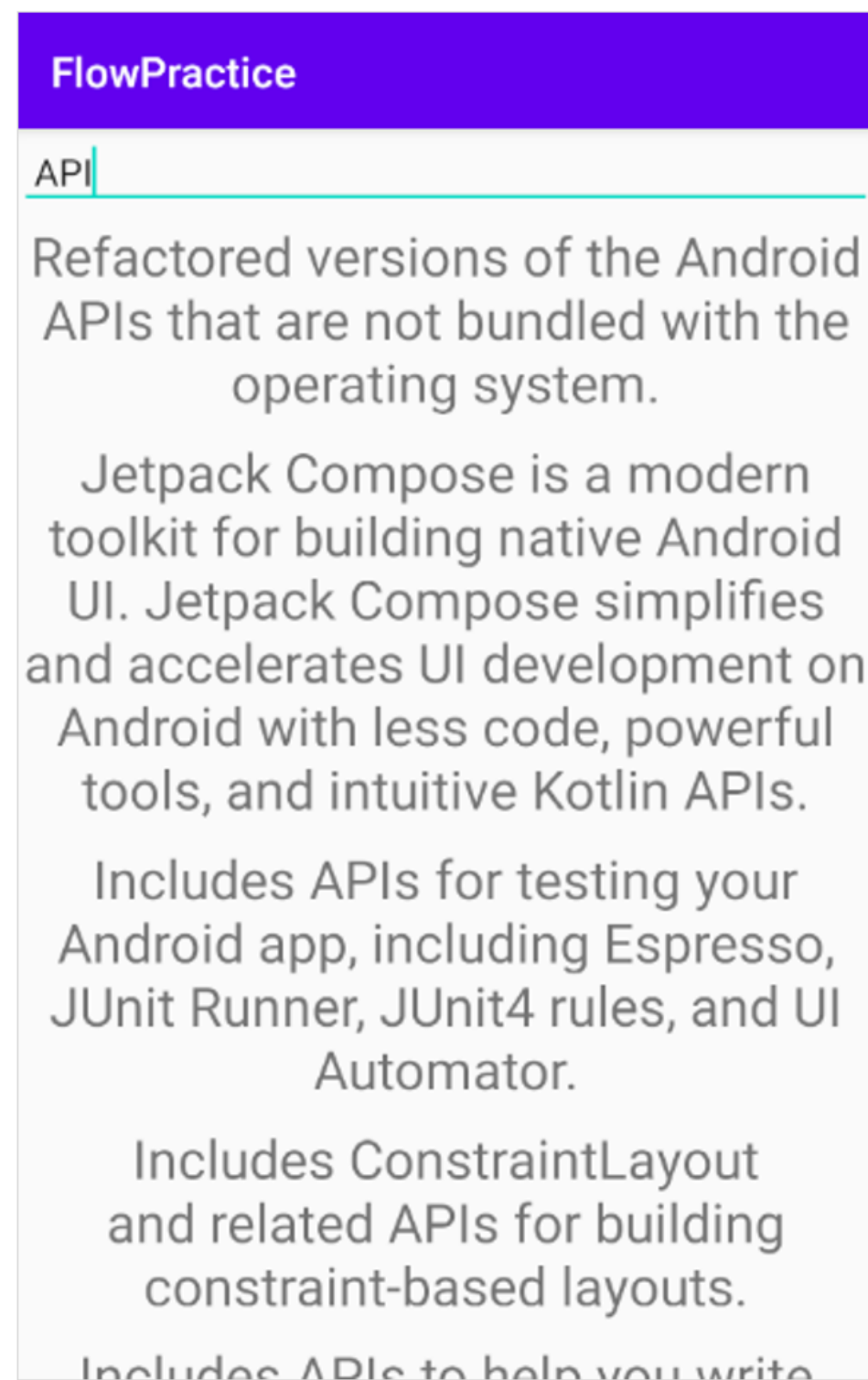
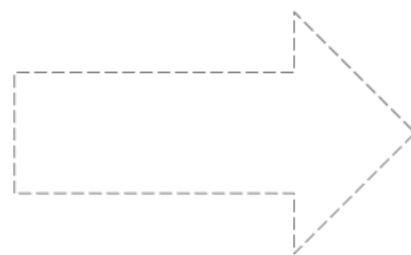
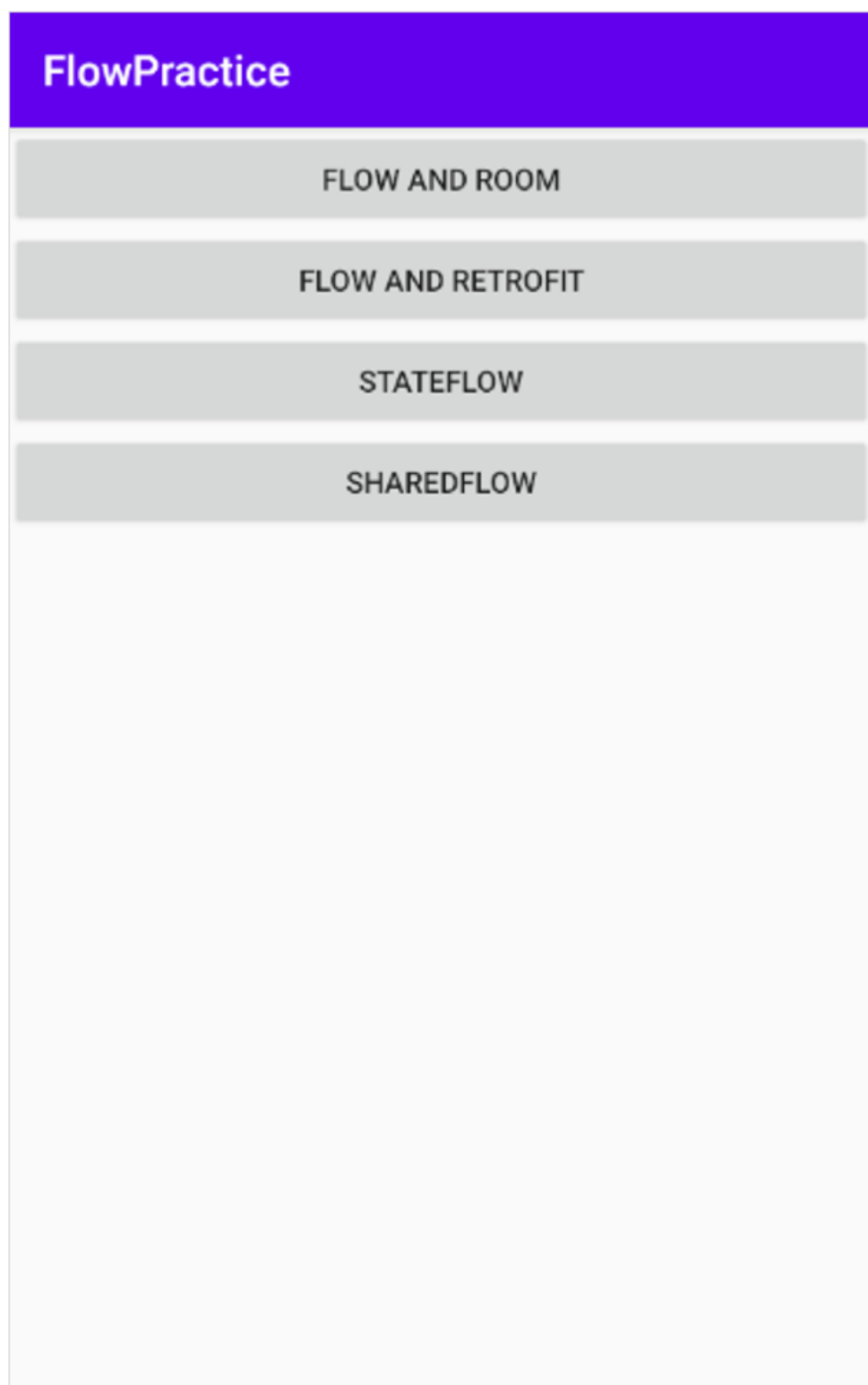
生命周期



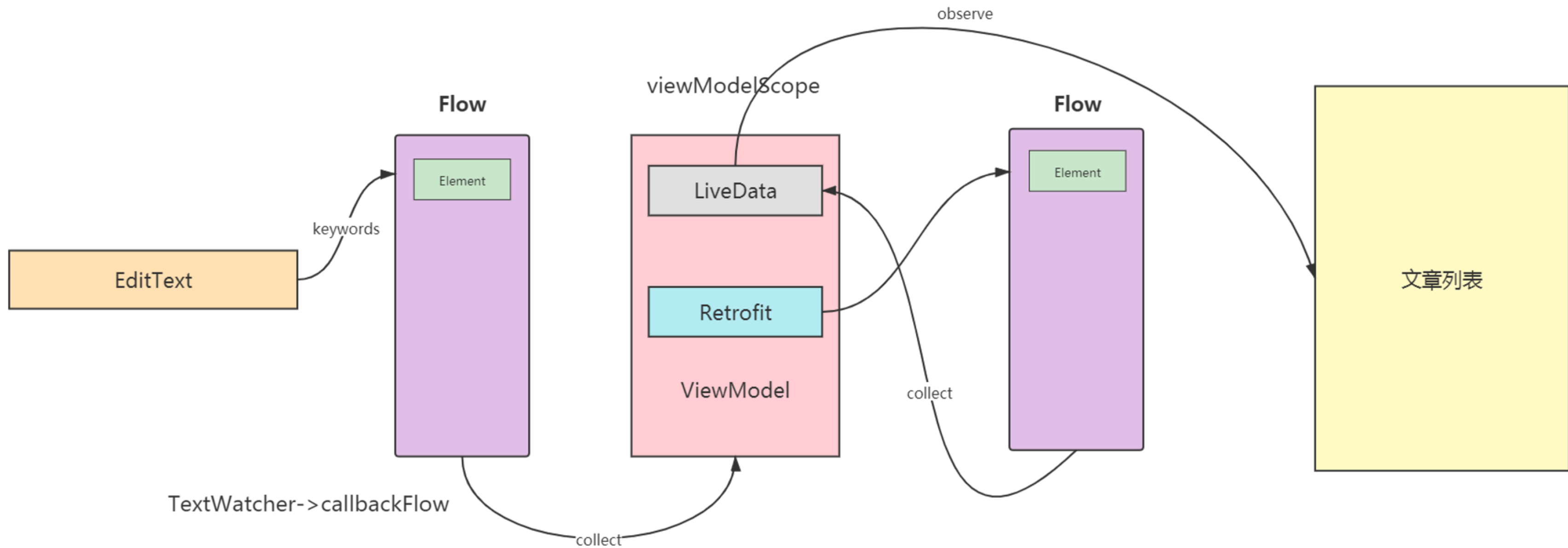
Flow与Room应用



Flow与Retrofit应用



Flow与Retrofit应用



冷流还是热流

- Flow 是冷流，什么是冷流？简单来说，如果 Flow 有了订阅者 Collector 以后，发射出来的值才会实实在在的存在于内存之中，这跟懒加载的概念很像。
- 与之相对的是热流，StateFlow 和 SharedFlow 是热流，在垃圾回收之前，都是存在内存之中，并且处于活跃状态的。

- StateFlow是一个状态容器式**可观察数据流**，可以向其收集器发出当前状态更新和新状态更新。还可通过其value属性读取当前状态值。



- SharedFlow 会向从其中收集值的所有使用方发出数据。

