

《Jetpack Compose 系列课》

CompositionLocal

让人人都能享受到高品质的教育服务

目 录

简介



主题

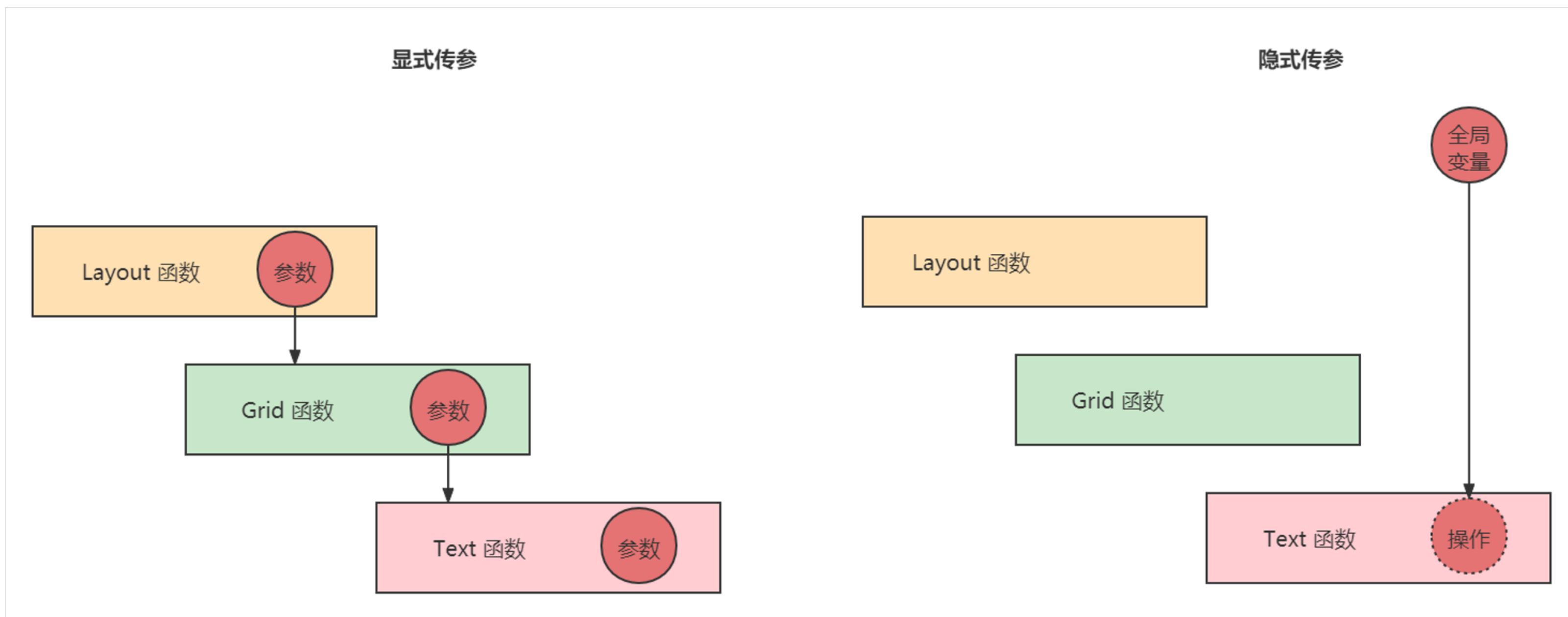


创建



显式传参与隐式传参

➤ 两种方式你选哪一种？



比较

显式传参

- 劣势：繁琐
- 优势：数据隔离

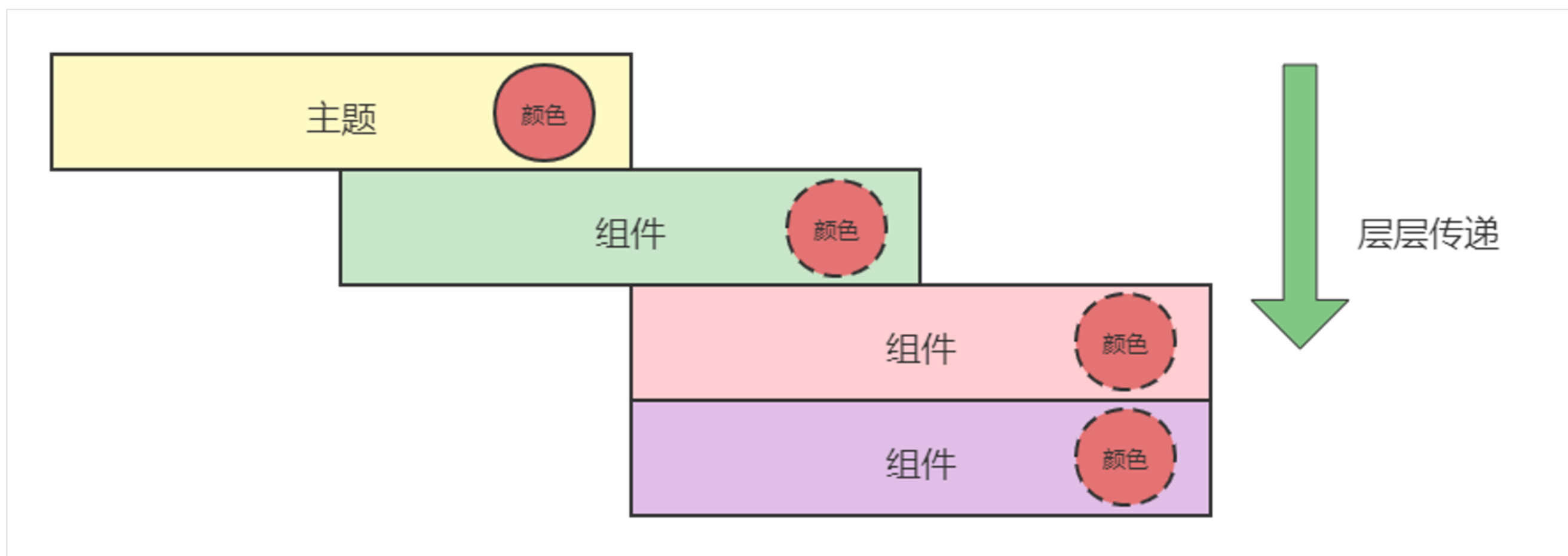
VS

隐式传参

- 优势：方便
- 劣势：一改全改

主题如何传递

➤ 这样传递主题合适吗？

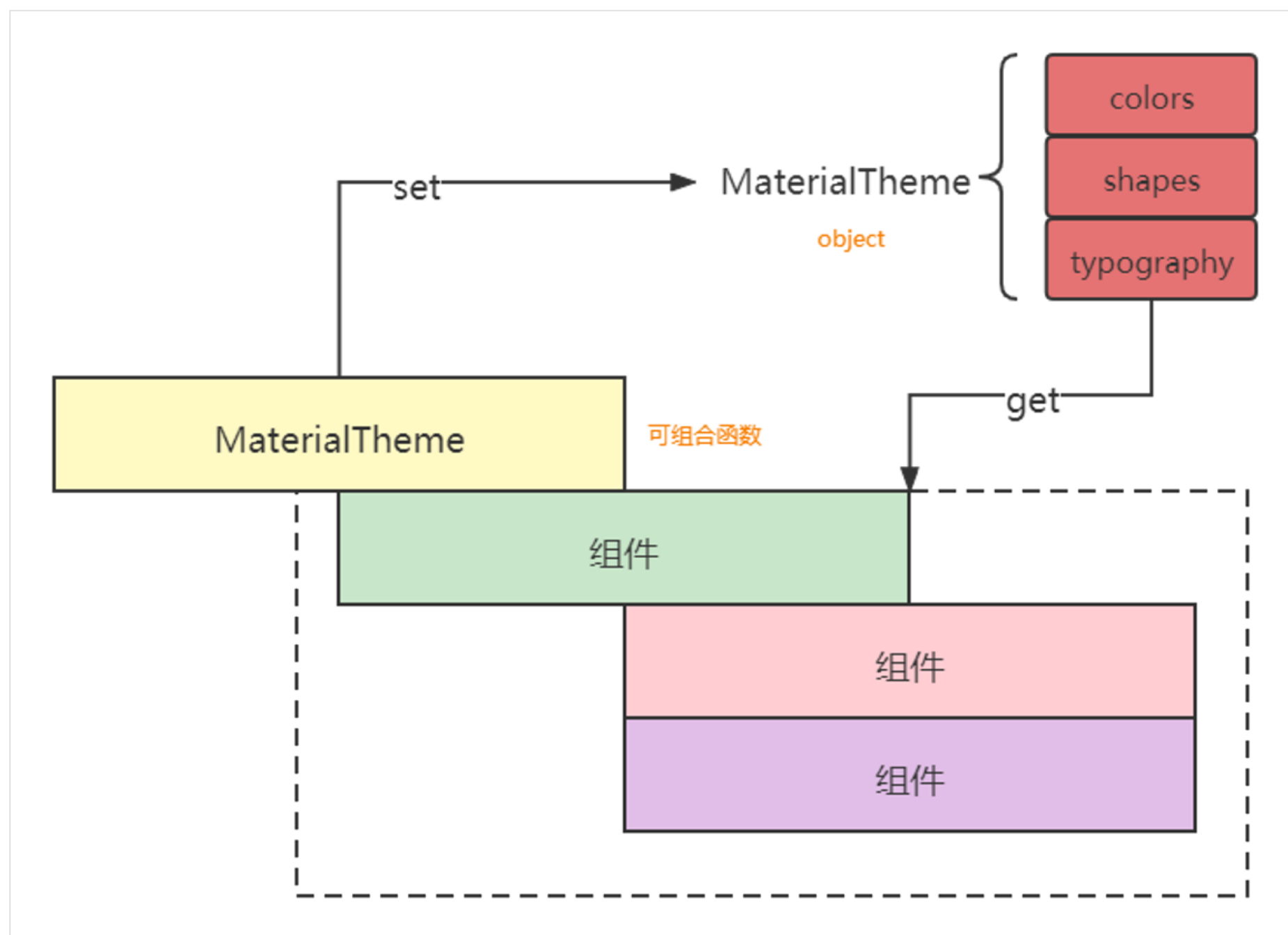


CompositionLocal

- 通常情况下，在 Compose 中，数据以参数形式向下流经整个界面树传递给每个可组合函数。但是，对于广泛使用的**常用数据**（如颜色或类型样式），这可能会很麻烦。
- 为了支持无需将颜色作为显式参数依赖项传递给大多数可组合项，Compose 提供了 CompositionLocal，可让您创建**以树为作用域的具名对象**，这可以用作让数据流经界面树的一种**隐式方式**。

CompositionLocal

- 我们可以通过 MaterialTheme 的 colors、shapes 和 typography 属性访问的 LocalColors、LocalShapes 和 LocalTypography 属性。



CompositionLocal

➤ 如何实现一个这样的效果？

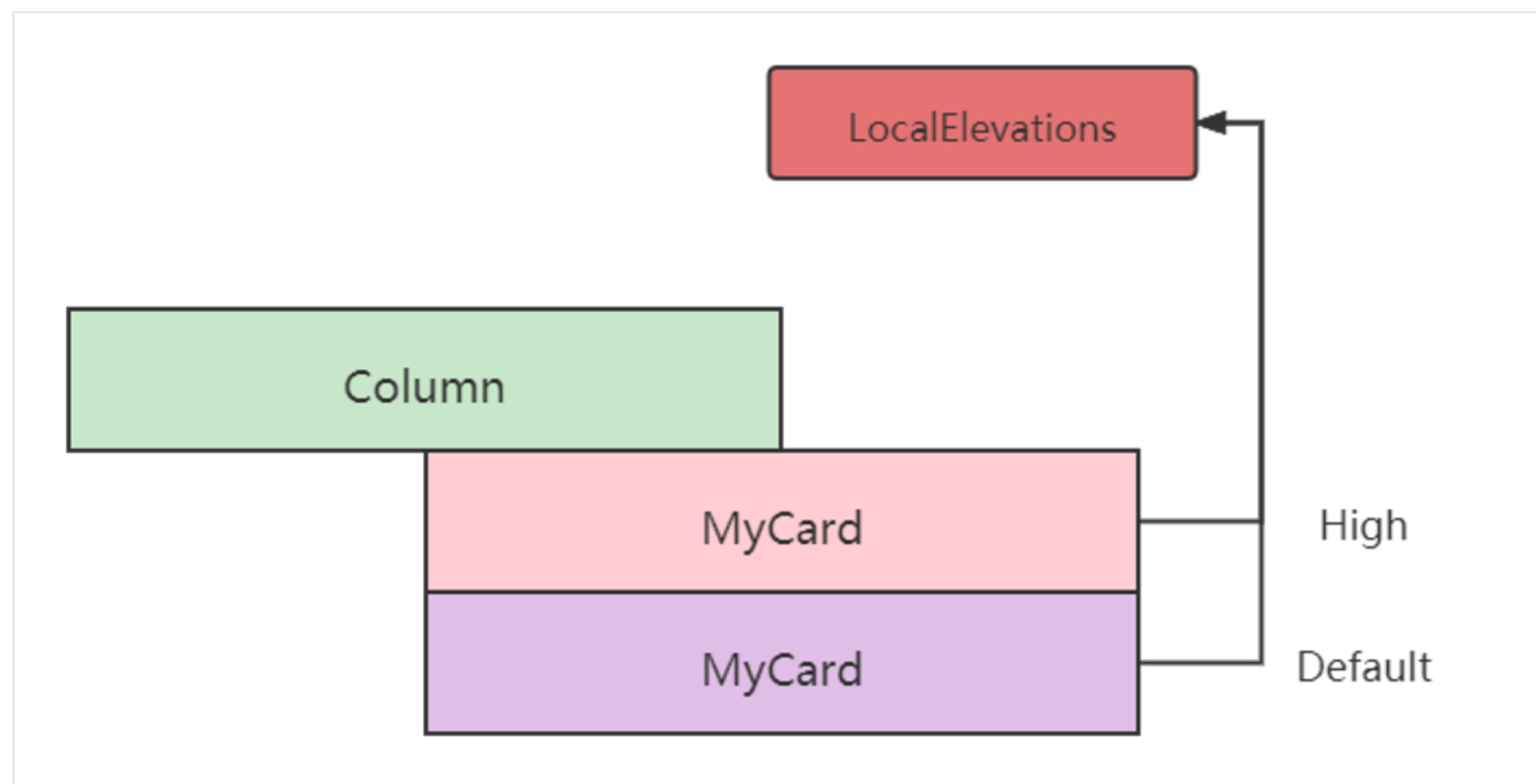
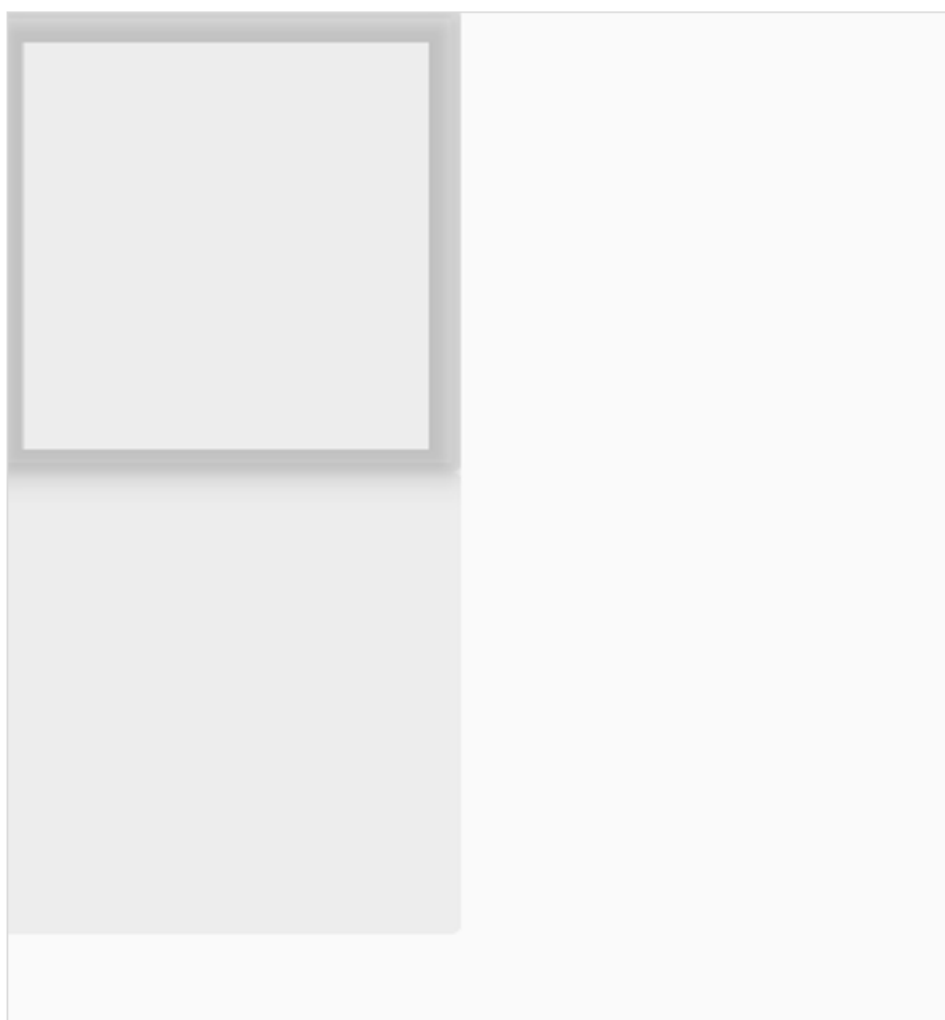
Uses MaterialTheme's provided alpha
Medium value provided for LocalContentAlpha
This Text also uses the medium value
This Text uses the disabled alpha now

CompositionLocal

- 如需为 CompositionLocal 提供新值，请使用 CompositionLocalProvider 及其 **provides infix** 函数。
- CompositionLocal 的 **current** 值对应于该组合部分中的某个祖先提供的最接近的值。

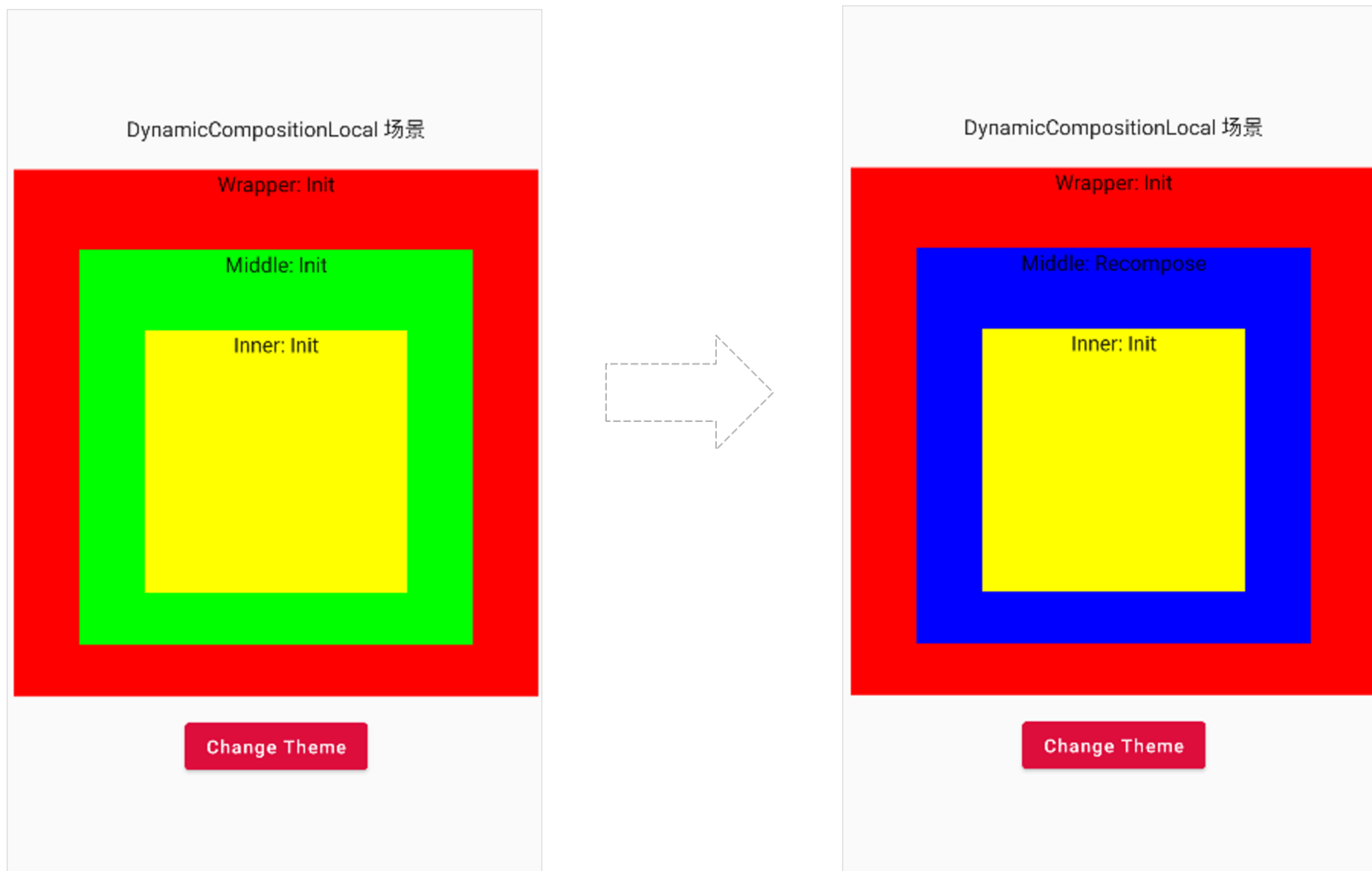
■ 创建 CompositionLocal

➤ 效果图与组件树结构



compositionLocalOf

- 如果更改提供的值，会使读取其 current 值的组件发生重组。



staticCompositionLocalOf

- 与 compositionLocalOf 不同，更改值会导致提供 CompositionLocal 的整个 content lambda 被重组，而不仅仅是在组合中读取 current 值的组件。
- 如果为 CompositionLocal 提供的值发生更改的可能性微乎其微或永远不会更改，使用 staticCompositionLocalOf 可提高性能。

staticCompositionLocalOf

