1.didChangeDependencies 被调用的场合

didChandependencies 被调用的scnenario

①:mount里面调用的firstBuild

```
**Soverride // StatefulElement void performRebuild() {
    if (_didChangeDependencies) { // 通常在代码清单 8-13 中设置为 true, 详见 8.2 节
        state.didChangeDependencies(); // 当该字段为 true 时再次触发 didChangeDependencies
        _didChangeDependencies = false;
    }
    super.performRebuild();
}
didChangeDependencies 标志该 Element 的依赖节点发生了改变 此时 didChangeDependencies
方法会被再次调用,所以该回调比较适合响应一些依赖的更新。performRebuild 最终还会触发
```

didChandependencies 被调用的scnenario ②: rebuild里面调用的performRebuild

To summarize, createElement以及setState的时候都会调用didChangeDependencies.

2.didUpdateWidget 被调用的场合

rebuild里面会调用到_child = updateChild(child, newWidget, slot), updateChild里面会调用child.update, 此时先调用didUpdateWidget方法再调

以上逻辑在通过 rebuild 触发 State 的 build 方法之前,会触发其 didUpdateWidget 方法。 用rebuild方法 对于移除对 oldWidget 的一些引用和依赖,以及更新一些依赖 Widget 属性的资源,通过该方 法进行操作是一个合适的时机。

when to override

3.Element.deactivate方法被调用的场合

```
Element? updateChild(Element? child, Widget? newWidget, Object? newSlot) {

if (newWidget = null) {

if (child ≠ null)

deactivateChild(child);

return null;

}

final Element newChild;

if (child ≠ null) {

bool hasSameSuperclass = true;
```

以上逻辑会触发 State 的 deactivate 方法,并导致当前节点进入 inactive 阶段。该回调触发说明当前 Element 节点被移出 Element Tree,但仍有可用被再次加入,该时机适合释放一些和当前状态强相关的资源,而对于那些和状态无关的资源,考虑到该 Element 节点仍有可能进入 Element Tree,并不适合在此时释放(可以类比 Android 中 Activity 的 onPause 回调)。

when to override

```
@mustCallSuper
void deactivate() { // Element
  if    dependencies != null && _dependencies!.isNotEmpty) { // 依赖清理
    for (final InheritedElement dependency in _dependencies!)
        dependency._dependents.remove(this);
    }
    _inheritedWidgets = null;
    _lifecycleState = _ElementLifecycle.inactive; // 更新状态
}
```

deactivate方法的source code

InheritedWidget 浅析

```
alone dependency -> the RT - dependency to the
```

```
final Map<Element, Object?> _dependents = HashMap<Element, Object?>();
                                                                 Map<Type, (InheritedElement>> _inheritedWidgets;
                                                                 Set<InheritedElement>? _dependencies
            @mustCallSuper // Element
            void mount(Element? parent, dynamic newSlot) {
                                     _parent = parent; // 对根节点而言, parent 为 null
                                     slot = newSlot;
                                      lifecycleState = ElementLifecycle.active; // 更新状态
                                              _depth = _parent != null ? _parent!.depth + 1 : 1; // 树的深度
                                     if (parent != null) _owner = parent.owner; // 绑定 BuildOwner final Key? key = widget.key; // Global Key 注册, 详见第 8章
                                      if (key is GlobalKey) { key. register(this); } // 见代码清单 8-15
                                               updateInheritance(); // 见代码清单8-14
                                     ( From 187, - 2 depending & upon of from the second of the upon of
                                                     dependent of the of the
                                                                                                                                                                                        optimization
     ChaseNotiflerProvider
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       seener, add (Ungelieff for provider set State)
(1.47) Long what fee to the E.

157, 28 must be to the E.

150, 150 miles to the E.

                                                                                                                                                 return Inhorsted Provider adata, child)
                                                                                                                                                                                                                                                                           interreted wingst
TO SEA COLD Midgest Cold Ass.

SEA OF THE SEA SEAS Windows THE SEAS WINDOW
```