#### توضیح کلی کد

این قطعه کد کاتلین از DisposableEffectو WindowInsetsبرای تشخیص تغییر وضعیت کیبورد در یک کامپوننت Composeاین قطعه کد کاتلین از DisposableEffectو PickewTreeObserverبه ViewTreeObserverاضافه می کند که هر زمان که یک فریم استفاده می کند که هر زمان که یک فریم جدید برای نمایش آماده می شود، فراخوانی می شود .در این listener ، وضعیت کیبورد بررسی شده و متغیر iskeyboardVisible اساس آن به روزرسانی می شود.

## تجزیه کد به بخشهای مختلف:

## DisposableEffect(Unit) { ... }: .1

- ک امیوننت اجرا کنید و همچنین یک عمل پاکسازی (cleanup) را هنگام از بین رفتن کامیوننت انجام دهید.
  - o در اینجا، کلید Unitاستفاده شده است، به این معنی که این بلوک کد فقط یک بار اجرا می شود و هنگام از بین رفتن کامپوننت، عمل پاکسازی انجام خواهد شد.

#### val listener = ViewTreeObserver.OnPreDrawListener { ... }: .2

یک OnPreDrawListenerتعریف می شود که هر زمان که یک فریم جدید برای نمایش آماده می شود، فراخوانی خواهد شد.

## val insets = ViewCompat.getRootWindowInsets(view): .3

ViewCompat.getRootWindowInsets(view) اینستهای ریشه پنجره را دریافت می کند .اینستها اطلاعاتی در مورد فضای اشغال شده توسط عناصر سیستم مانند کیبورد، نوار وضعیت و غیره را ارائه می دهند.

#### isKeyboardVisible = insets?.isVisible(WindowInsetsCompat.Type.ime()) ?: false: .4

این خط بررسی می کند که آیا کیبورد قابل مشاهده است یا خیر .اگر insetsغیرنول باشد، بررسی می کند که آیا نوع الاست یا خیر .اگر اینطور باشد، isKeyboardVisibleرا به true اینسِت ()windowInsetsCompat.Type.imeالست یا خیر .اگر اینطور باشد، تنظیم می تنظیم می شود.

#### view.viewTreeObserver.addOnPreDrawListener(listener): .5

o ViewTreeObserverابه ViewTreeObserverاضافه می شود تا هر زمان که یک فریم جدید برای نمایش آماده شود، فراخوانی شود.

#### onDispose { view.viewTreeObserver.removeOnPreDrawListener(listener) }: .6

o این بلوک کد در DisposableEffectقرار دارد و هنگام از بین رفتن کامپوننت اجرا می شود .در این بلوک، DisposableEffect از ViewTreeObserverحذف می شود تا از نشت حافظه جلوگیری شود.

## عملکرد کلی کد

#### 1. هنگام ترکیب شدن کامیوننت:

o اجرا شده و DisposableEffect اجرا شده و ViewTreeObserverاضافه می شود.

# 2. هر زمان که یک فریم جدید برای نمایش آماده میشود:

- o listener افراخوانی میشود.
- اینستهای ریشه پنجره دریافت میشوند.
- o وضعیت کیبورد بررسی شده و isKeyboardVisibleبهروزرسانی میشود.

# 3. هنگام از بین رفتن کامپوننت:

o ViewTreeObserver تا از نشت حافظه جلوگیری شود.