**setOnApplyWindowInsetsListener Nedir?**

setOnApplyWindowInsetsListener, Android platformunda bir görünüm üzerinde pencere içeriği uygulanırken dinleyiciyi (**listener**) ayarlamak için kullanılan bir yöntemdir. Bu dinleyici, görünüme bağlı olarak pencere içeriği değişikliklerini dinler ve uygun işlemleri gerçekleştirir.

Kullanım Alanları:

1-Kenar Boşluklarını Ayarlama: Özellikle kenar boşluklarını yönetmek için kullanılır. Örneğin, ekranın alt kısmındaki bir düğmenin, sistem çubuğu veya gezinme çubuğu gibi sistem bileşenleri tarafından kaplanmasını önlemek için kenar boşluklarını ayarlamak için kullanılabilir.

view.setOnApplyWindowInsetsListener { \_, insets ->

// Üst kenar boşluğunu al

val topInset = insets.systemWindowInsetTop

// Kenar boşluğunu kullanarak görünümü yeniden boyutlandırma veya düzenleme

// Örneğin, üst kenar boşluğunu hesaplayarak görünümün yüksekliğini ayarlayabilirsiniz

view.layoutParams.height = screenHeight - topInset

insets

}

2-İçerik Alanını Yeniden Boyutlandırma: Ekranın kenarlarına yerleştirilen sistem çubukları gibi sistem bileşenleri, bir görünümün boyutlarını etkileyebilir. setOnApplyWindowInsetsListener kullanılarak bu içerik alanının yeniden boyutlandırılması sağlanabilir.

view.setOnApplyWindowInsetsListener { \_, insets ->

// Ekranın sol kenar boşluğunu al

val leftInset = insets.systemWindowInsetLeft

// Kenar boşluğunu kullanarak içerik alanını yeniden boyutlandırma

// Örneğin, görünümün sol tarafındaki içerik alanını ayarlayabilirsiniz

view.setPadding(leftInset, 0, 0, 0)

insets

}

3-Uygulama Düzenini Ayarlama: Görünümün altındaki pencere içeriği, uygulama düzenini belirlemekte kullanılabilir. Örneğin, bir görünümün sistem çubuğu tarafından kaplanmasını önlemek veya sistem bileşenleriyle uyumlu bir görünüm sağlamak gibi.

view.setOnApplyWindowInsetsListener { \_, insets ->

// Ekranın alt kenar boşluğunu al

val bottomInset = insets.systemWindowInsetBottom

// Kenar boşluğunu kullanarak uygulama düzenini ayarlama

// Örneğin, alt kenar boşluğunu hesaplayarak bir düğmeyi kaydırabilirsiniz

button.translationY = -bottomInset.toFloat()

insets

}

Bu örnekler, setOnApplyWindowInsetsListener kullanarak kenar boşluklarını ayarlama, içerik alanını yeniden boyutlandırma ve uygulama düzenini ayarlama gibi çeşitli işlevlerin nasıl gerçekleştirilebileceğini göstermektedir.