

SET ON APPLY WINDOW INSETS LISTENER

Kotlin'de yeni sürümünde projeyi başlattığımızda karşımıza çıkan ViewCompat.
SetOnApplyWindowInsetsListener () fonksiyonu bize ekranımızı tasarlarken belirli kolaylıklar sağlanması açısından geliştirilmiştir.

“WindowInsets” ekranımızın kenarlarında bulunan öğelerin (Status bar ve Navigation Bar) boyutlarını dinamik olarak ayarlayabilmeyi sağlar.

Bu nasıl olur ?

SetOnApplyWindowInsetsListener() fonksiyonu View elemanına WindowInsets uygulanacağında, uygulanmak istenen işlemin zamanını ve nasıl davranacağını ayarlayabileceğimiz bir Listener ekler.

Kullanımı ise şu şekilde karşımıza çıkar :

```
ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) {v, insets ->
    // Duruma göre kullanılabilecek 3 WindowInsets.Type enumundan birini seçiyoruz
    //Default kullanımda bu karşımıza çıkıyor ve systemBars() typeını seçiyoruz bu bize 3
    // değer döndürüyor STATUS_BAR , NAVIGATION_BAR ve CAPTION_BAR
    //Bu bizim Insets için kullanacağımız ekranın kenarlarına olan erişimi sağlıyor
    val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
    // Ve bu oluşturulan değişkeni Listener ile dinleyerek view'da görünmesini sağlıyoruz
    v.setPadding(systemBars.left,systemBars.top,systemBars.right,systemBars.bottom)
    insets ^setOnApplyWindowInsetsListener
}
```

Örnekte systemBars() enumunu kullandık diğer iki metot bize şunları sağlar :

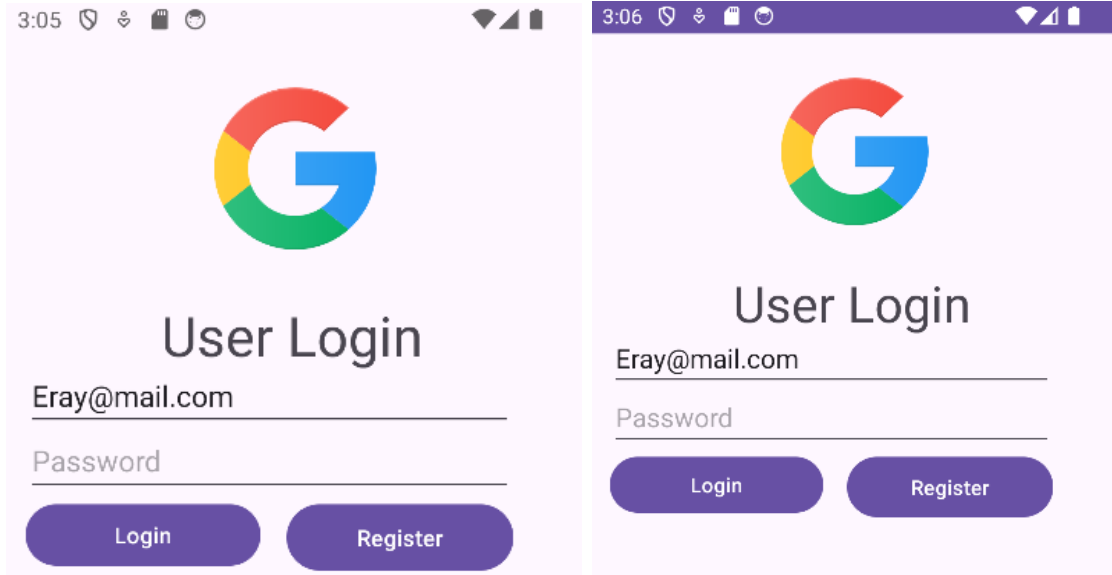
ime() : Açılımı Input Method Editor olan bu metot bize input zamanında açılan klavyenin kenar boşluklarını ayarlamamızı sağlar.

displayCutout(): Bu metot mobil cihazların ekranlarında bulunan kamera , ahize gibi elemanların ekranda oluşturduğu alana uygun görüntüyü sağlayabilmek için kullanılır.

enableEdgeToEdge

ViewCompat. SetOnApplyWindowInsetsListener() gibi Ekranın üst kısmındaki sistem çubuğu ile ilgili işlemler için kullanılan bir yöntemdir.

```
fun ComponentActivity.enableEdgeToEdge()  
    statusBarStyle: SystemBarStyle = SystemBarStyle.auto(Color.TRANSPARENT, Color.TRANSPARENT),  
    navigationBarStyle: SystemBarStyle = SystemBarStyle.auto(DefaultLightScrim, DefaultDarkScrim)  
{  
    }
```



enableEdgeToEdge API seviyesi 30'dan itibaren kullanılabilirken
SetOnApplyWindowInsetsListener yöntemi API seviyesi 20'den itibaren kullanılabilir.