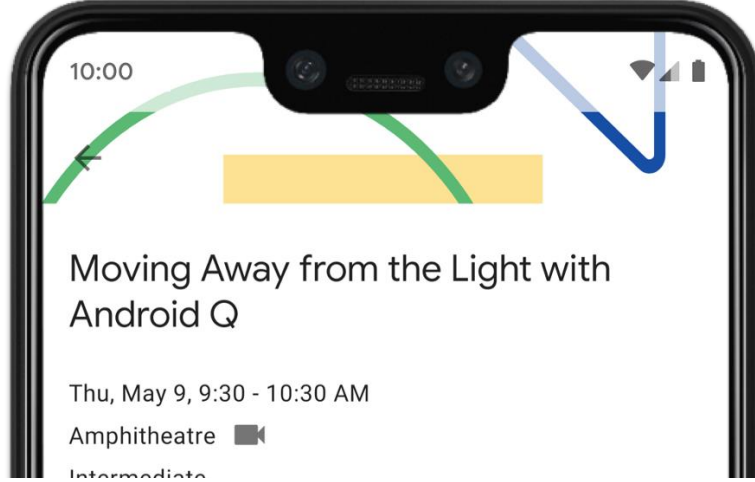


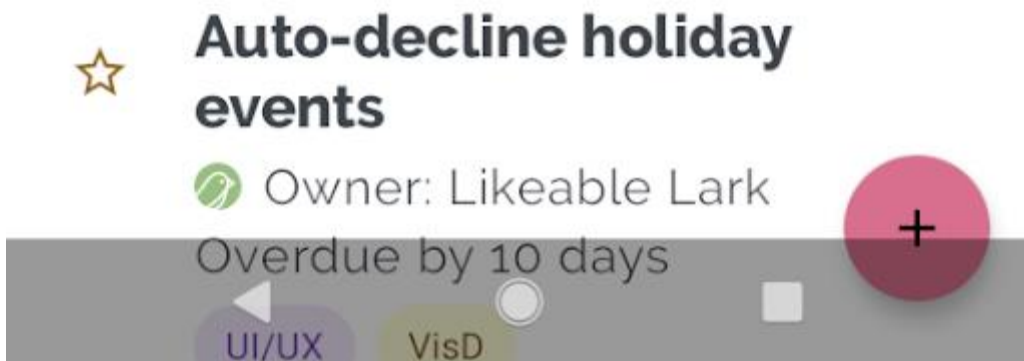
setOnApplyWindowInsetsListener Fonksiyonu

ViewCompat.java sınıfının altında bulunan bu static fonksiyon uygulamanın ekranda kullanacağı alanı belirlemek için kullanılır. Sistem çubuklarındaki arka planın uygulama ekranının içine dahil edilmesi istendiğinde bu fonksiyonun önemi ortaya çıkar. Beklenmedik bir şekilde uygulamanın ekranda kaplayacağı alanın küçültülmesi istendiğinde de kullanılabilir.



Cihaz ekranını uçtan uca kullanabilmek için öncelikle bu özelliğin aktif edilmesi gerekir. Bu da “enableEdgeToEdge()” fonksiyonu ile yapılır. Bu fonksiyonu çağırıldığında sistem çubukları şeffaf bir hale gelir ve ekranın uçtan uca kullanımı için ilk adım atılmış olunur.

Daha sonra .setOnApplyWindowInsetsListener fonksiyonunu activity’nin id’si argüman verilerek çağırılır. Bu fonksiyon daha sonra bir view ve insets parametresi alır. Bu parametreleri kullanarak uygulamanın ekran üzerindeki kenar boşluklarını ayarlama, görünümünün konumlarını ayarlama, sistem çubuklarını arka planlarını kullanma gibi eylemler yapılabilir. Ana kullanım amacı durum çubuğu, navigasyon çubuğu gibi sistem çubuklarındaki boşlukları da görünüme dahil ederek daha modern görünümlü uygulamalar yaratmaktır.



API 21 ve üzeri için kullanılabilir durumda olan bu fonksiyon Android Studio'ya Iguana 2023.2.1 sürümü ile varsayılan kod olarak eklendi.

```
enableEdgeToEdge()
setContentView(R.layout.activity_main)
ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v,
insets ->
    val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
    v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right,
systemBars.bottom)
    insets
}
```

Bu varsayılan kodda öncelikle ekranın sistem çubukları da dahil olmak üzere uçtan uca kullanımı için `enableEdgeToEdge()` fonksiyonu çağırılıyor. Bu fonksiyon sistem çubuklarının arka planını şeffaf bir hale getiriyor. Ardından `ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener` çağırılıyor ve sistem çubuklarının dışarıda bırakıldığı şekilde sahneyi ayarlıyor. Padding değerleri kaldırılarak sistem çubuklarındaki arka planın da kullanılması sağlanabilir.

Fonksiyonun içinde yer alan `v` parametresi değişikliğin uygulanacağı görünümü, inset ise sistem çubuğundaki boşlukları temsil eder. Insets ile değerleri alıp `v` değişkeni üzerinde değişiklikler yapılabilir. Aşağıdaki örnekte özel değerlerin verildiği örnek yer almaktadır.

```
ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v,
insets ->
    v.setPadding(10, 10, 5, 5)
    insets
}
```

Tolga Ören tolgaaoren@gmail.com

Kaynaklar:

[ViewCompat | Android Developers](#)

[İçeriği uygulamanızda uçtan uca görüntüleyin | Views | Android Developers](#)