

Emre Cura - Homework

```
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
}
```

setOnApplyWindowInsetsListener methodu bir View'in window insetleri (yani, kenar boşlukları ve ekranın kenarına yakın yerlerdeki sistem çubukları gibi) üzerinde yapılan işlemleri dinlemek için kullanılır. API 21 ve üstü cihazlarda etkilidir.

```
public static void setOnApplyWindowInsetsListener(@NonNull final View view,
                                                  final @Nullable OnApplyWindowInsetsListener listener) {
    if (Build.VERSION.SDK_INT >= 21) {
        Api21Impl.setOnApplyWindowInsetsListener(view, listener);
    }
}
```

WindowInsetsCompat sınıfı, ekranın farklı bölümlerinden (status bar, navigation bar gibi) gelen ekran içi boşlukları yönetmek için kullanılır. Bu sınıf, uygulama penceresinin farklı ekran öğeleri tarafından ne kadar kaplandığını belirler.

insets.getInsets metodu ekran içi boşlukların ölçülerini alır. Örneğin yukarıdaki kodda **system.Bars()** ile durum çubuğu vb. gibi görünümleri içerir. **systemBars** dışında şunları da kullanabiliriz;

- **statusBars()**: Durum çubuğu (en üstteki bildirim çubuğu) için boşlukları döndürür.
- **navigationBars()**: Ekranın altındaki geri, ana sayfa ve son uygulamalar düğmelerinin bulunduğu bölüm boşluğunu döndürür.
- **ime()**: Klavye için boşluk döndürür.

Bu bilgileri daha sonra ekranın ana görünümü(method içine verdiğimiz görünüm) ve yukarıdaki sistem elemanlarının üst üste binerek oluşturacağı kötü ve işlevsiz görüntüyü engellemek için kullanabiliriz.

Örnek olarak görünüm ile navigation bar'ın çıkışması:



Bu metodu kullanmak bize daha iyi bir;

- **Arayüz Tasarımı:** Uygulamanın arayüzü her türlü ekran oranı ve boyutunda uyumlu
- **Kullanıcı Deneyimi:** Kullanıcıların içeriği rahatça görebilmeleri ve etkileşimde bulunabilmeleri

gibi özellikler sağlar.