Android Yaşam Döngüsü

Activity Nedir?

Activity, oluşturmak istediğimiz ekranlara karşılık gelen sınıflardır. Activity'ler temelde 7 metod ile çalışır.

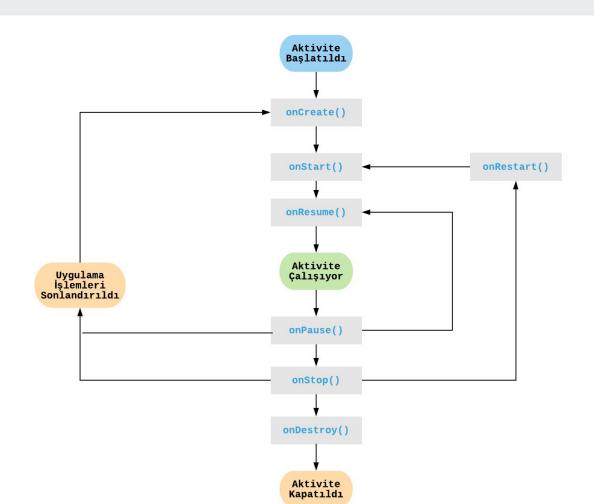


Aktivitenin başlangıcının arka planı

• Activity'lerin çalışması için öncelikle AndroidManifest.xml dosyası içerisinde tanımlı olması gerekir.

Metodlar

- onCreate()
- onStart()
- onResume()
- onPause()
- onStop()
- onRestart()
- onDestroy()



onCreate()

- Activity ilk ayağa kalktığında çağrılan metottur.
- İçerisinde finish() metodu çağrılırsa, direkt olarak onDestroy() metoduna geçilir.

onStart()

- Activity kullanıcıya görünür hale geldiğinde çağrılır.
- onCreate()'den sonra çağrılır. Ya da activity bir şekilde onStop() durumuna geçmişse onRestart()'dan sonra çağrılır.

onResume()

- Acitivity'nin kullanıcı ile etkileşime girmeye başladığında çağrılır.
- onStart() ya da onPause() metotlarından sonra çağrılır.

onPause()

- Activityler arka plana gönderildiğinde; ancak öldürülmediğinde çağrılır.
- Çalışır durumda bir activity varsa ve diğer activiy'i çağırırsak bu metot çağrılır.
- onPause() geçmiş olan activity'ler sistem daha çok belleğe ihtiyaç duyması durumunda sonlandırılabilirler.

onStop()

- Activity'ler artık kullanıcılar tarafından görüntülenemediğinde çağrılır.
- Peşine ya onRestart() ya da onDestroy() çağrılacaktır.

onRestart

- Activity durdurulduktan sonra yeniden başlatmak için çağrılır.
- Peşine onStart() ve onResume() çağrılacaktır.

onDestroy()

- Activity'ler tamamen yok olmadan önce gerekli olan tüm temizlik işlemleri burada yapılır.
- Activity iki durumda yok olabilir. Ya finish() metodu bir yerde çağrılmıştır ya da Sistem daha fazla bellek ihtiyacı için otomatik olarak pasif duruma geçen Activity'i öldürmek istemiştir.

Neden İhtiyaç Duyulmuş

- 1. Uygulamamız çalışırken telefona arama geldiğinde ya da uygulamamız üzerine yeni bir uygulama açıldığında bizim uygulamamız düzgün çalışması veya performans kaybı yaşanmaması.
- 2. Telefonların Ram belleğinde daha az yer tutması
- 3. Uygulama içinde belli birkaç işlem yapıp kullanıcı çıkış yaptığında tekrar girmek istemesi durumda son bıraktığı yerde durmaması.
- Son olarak kullanıcı telefonu yatay ya da dikey konuma çevirdiğinde kaydettiği,yaptığı işlemleri kaybetmesi.

Tasarım Paterni

Template(Şablon) Method Tasarım Paterni

Kaynakça

- https://developer.android.com
- https://medium.com
- https://gelecegiyazanlar.turkcell.com.tr