

Shared Preferences

Android ile Mobil Programlama
www.serifgungor.com

Shared Preferences nedir ?

Shared Preferences (Paylaşılan Tercihler),

1. Uygulamanın herhangi bir **Activity** sayfası üzerinde, **Arkaplanda** kaydettiğimiz String,int,boolean gibi değerleri, Sayfalar arası geçiş gibi işlemlerde taşımak istediğimiz verilerin olabilecek kaybını böyle bir yöntem ile minimum seviyeye indirebiliriz. (Örneğin: Email ve şifre doğru girildiyse, Email'in Shared Preference'da saklanması mantıklı olabilir, istediğimiz sayfadan yada sınıftan (class) bu verilere erişebiliriz.)
2. Bu veriler **uygulama kaynaklarında depolanmaktadır**. (Verilerin hafızada tutulma ömrü; **Uygulamanın silinmesi** veya **Uygulama Ön belleğinin temizlenmesi** durumuna kadardır.)
3. Uygulamamızı kapatıp açsak dahi, kaybolmaması gereken verilerin kullanılması gerekli durumlarda tercih edilebilir.
4. Çok büyük boyutlarda veri tutmaz.
5. Veriler key-value ilişkisinde tutulur.

Nerelerde kullanılabilir ?

- Beni hatırla CheckBox'ı Check edildiği durumlarda, uygulamayı kapatıp tekrar açtığımızda kullanıcı adı/Email ve Şifrenin EditText nesnesi içerisinde değerlerin yazdırılması durumunda
- Uygulamanın ilk yüklenme zamanında Tanıtıcı Slider kullanmanız gereken durumlarda ve daha sonra uygulamanın açıldığı takdirde bir daha **Tanıtıcı Slider**'ın gösterilmemesi gereken durumlarda.
- Uygulama içi ayarlar sayfasında; Dil tercihleri, E-Mail, Ad Soyad, Yaşınız, Bildirimlere izin ver gibi.

Kullanımı nasıl ?

Shared Preferences 2 başlığa ayrılır;

1. Shared Preference Tanımlamaları
 - a. put(), get(), editor() gibi metotları bulunur.
2. PreferenceActivity
 - a. Preference Activity isimli özel bir Activity çeşidi bulunur. Kullanılan herhangi bir değer, Doğrudan Shared Preference kod ile kullanımlarda kullanılabilir.
 - b. Preference Activity ilgili değişken değerini okuyup yazabilir.

Shared Preferences kullanımı

Veri ekleme;

```
SharedPreferences ayarlar =  
PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(getApplicationContext());  
SharedPreferences.Editor editor = ayarlar.edit();  
editor.putInt("benihatirla",0);  
editor.putString("kullaniciadi","şerif");  
editor.commit();
```

Not: Veri ekleyebilmek için editör kullanılması gerekir ve eklenecek değerler sonrasında commit() metodu çalıştırılması gerekir.

Shared Preferences kullanımı

Veri çağırma;

```
SharedPreferences ayarlar =  
PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(getApplicationContext());  
String kullanıcıAdi = ayarlar.getString("kullaniciadi", "");  
int beniHatirla = ayarlar.getInt("benihatirla", 0);
```

Not: Shared Preference'da veri çağırırken, varsayılan bir değer belirtebiliyoruz. Bunun sebebi ilgili verinin bulunamaması/olmaması durumunda hata vermek yerine varsayılan değeri göster diyebilmek içindir.

Shared Preferences kullanımı

Veri silme;

```
SharedPreferences ayarlar =  
PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(getApplicationContext());  
SharedPreferences.Editor editor = ayarlar.edit();  
  
editor.remove("kullaniciadi");  
editor.commit();
```

Not: Veri ekleme işleminde editor() ve commit() kullanıldığı gibi, silme işlemlerinde ihtiyaç duyarız.