

Retrofit HTTP Methodları

- **GET**

Bu metod apiden veri almak için kullanılır, örnek olarak sisteme kayıt olmak isteyen bir kullanıcının yada belirli bir kullanıcının verilerini elde etmek için kullanılabilir.

- **POST**

Bu metod api kaynağına yeni veriler eklemek için kullanılır. Örneğin yeni oluşturulan profil verisi için post kullanılır.

- **PUT**

Bu metod ile api kaynağındaki verinin güncelleme işlemi için kullanılır. Örneğin bir siparişin durumunu güncelleme veya bir profil verisinin güncelleme işlemleri sırasında kullanılır.

- **DELETE**

Bu metod api üzerinden veri silme işlemi için kullanılır. Örneğin bir sosyal medya platformunda kullanıcı hesabının silinmesini istediği durumlarda kullanıcı verisi bu metod ile silinebilir.

Retrofit içerisinde en çok kullanılan: Annotations'lar

- GET,POST,PUT,DELETE,PATH,QUERY ve BODY, en çok kullanılan Annotations'lardır.

Interface içinde kullanımlar

- **GET,Path ve Query**

```
@GET("users/{user}/repos")  
  
Call<List<Repo>> listRepos(@Path("user") String user , @Query("sort") String sort);
```

Örnek kodda **GET** ile apiye erişmek ve **Path** ile bu repolarda hangi kullanıcının reposuna erişmek istediğimizi link eki olarak kullanmamıza olanak sağlıyor. **Query** metodu sıralama işlemi yapılır.

- **POST ve Body**

```
@POST("users/new")  
  
Call<User> createUser(@Body User user);
```

Örnek kodda **POST** ile yeni kullanıcı eklenir ve **POST, Body** metodu ile User nesnesi gövde olarak eklenir.

- **Delete**

```
@DELETE("users/{userId}")  
  
Call<Void> deleteUser(@Path("userId") int userId); }
```

Örnek Kodda DELETE ile user silme işlemi yapılmıştır. Silinecek usera Path metodu ile erişilir.

- **PUT**

```
@PUT("users/{userId}")  
  
Call<User> updateUser(@Path("userId") int userId, @Body User newUser);
```

Örnek Kodda Put güncelleme işlemi yapar. Path ile güncelleme yapılacak kullanıcıya eklenir . Body ile burda kullanıcının yeni gövdesi gönderilir.

HttpStatus Kodlar Nedir

200: İstek başarılı bir şekilde işlendi ve yanıt olarak istemciye istenen kaynak gönderildi.

201: İstekle oluşturulan bir kaynak başarıyla yaratıldı.

204: İstek başarılı bir şekilde işlendi, ancak yanıt olarak herhangi bir içerik gönderilmedi.

301: İstenilen kaynak kalıcı olarak farklı bir URL'ye taşındı.

302: İstenilen kaynak geçici olarak farklı bir URL'ye taşındı.

304 : İstek yapılan kaynak, istemcinin önbelleğinde bulunuyor ve değişmediği için sunucu tarafından yeniden gönderilmedi.

400: Sunucu, isteği anlayamadı veya işleyemedi.

401: İstemci kimlik doğrulaması gerekiyor.

404: İstenen kaynak bulunamadı.

403: İstek yapılan kaynağa erişim izni yok.

500: Sunucu işleme sırasında beklenmedik bir hata oluştu.

502: Sunucu, geçersiz bir yanıt aldı ve bu nedenle isteği tamamlayamadı.

503: Sunucu geçici olarak hizmet dışı veya erişilemez durumda