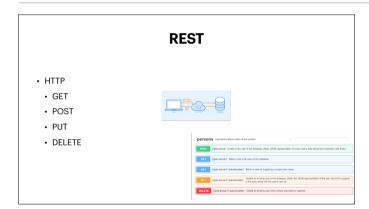
# Görsel Programlama REST API ve Sorgu gönderme

Emir ÖZTÜRK



#### **REST**

- Elemanlar için kök düğüm
- Düğüm sonrası / ile yolların belirlenmesi
- / Sonrası id parametreler

#### **REST** GET

- Veri alımı için
- Parametreli veya parametresiz
- Parametre yoksa genellikle tüm liste
- Id alanını parametre olarak kullanan sorgu

### REST

- Yeni kayıt eklemek için
- Body ile gönderim
- Sinif -> JSON
- Genellikle parametresiz
- Kök düğüme sorgu
- Eklenen verinin döndürülmesi

#### REST PUT

- Veri güncellemek için
- Post ile benzer
- Kök düğüme id ile sorgu
- Body ile yeni veri gönderimi
- Id alanındaki veriyi body ile gönderilen veri ile değiştirme
- Güncellenmiş verinin döndürülmesi

#### REST DELETE

- Veri silmek için
- Genellikle Id alanı ile
- Kök düğüme /id eklentisi ile sorgu
- Verinin silindiğine dair bir mesaj döndürülmesi

#### Flutter REST

- http paketi
- pubspec.yaml
- · Servis için yeni bir sınıf
- Sınıf içerisinde http metotları
- http.get()
- http.post()
- http.put()
- · http.delete()



#### Flutter REST

Güvenlik

- · Localhost denemelerinde sertifika hataları
- · Erişim engelleri
- HttpOverrides

kun|Debug|Profite
roid main() {
 HttpOverrides.global = MyHttpOverrides();
 runApp(const MyApp());
}

#### Flutter REST

Güvenlik

- MacOS üzerinde erişim engeli
- DebugProfile.entitlements dosyasına ekleme
- Release.entitlements üzerine ekleme

Assets.xcassets Base.lproj Release.entitlements Runner.xcworkspace

Flutter Http

- Future
- Dönen değerin türü
- Async
- Statik url tanımlanması
- Örn. basePath = https://127.0.0.1/
- Yolların üzerine eklenmesi
- · basePath+"Users/"

## Flutter Http Get

- http.get(url, headers)
- Content-Type
- application/json
- Charset
- UTF-8

### Flutter Http

- Response'un istenilen türe çevrilmesi
- jsonDecode(response.body)
- Dönüştürebilmek için Sınıf.fromJson metodu
- Map<String,dynamic> dönen alanları sınıf alanlarına eşitleme

```
User.fromJson(Map<String, dynamic> json)
    : userId = json('userId'),
        userName = json('username'),
        password = json('password'),
        musicList = json('passicList').cast<String>();
```

### Flutter Http Get

- · Liste olarak dönen değerler
- liste = jsonDecode(response.body) as List<dynamic>
- Elde edilen listenin içerisindeki her elemanı fromJson ile map etme
- toList() ile listeye dönüştürme

(jsonDecode(response.body) as List<dynamic .map((e) => UserSimiliarity.fromJson(e))
.toList();

#### **Flutter Http**

Post ve Put

- · Get ile aynı
- Url ve headers'a ek olarak body
- body string olmali
- · Sınıf -> Json
- toJson() metodu

```
Map<String, dynamic> toJson() {
   'userName': userName,
```