REST SERVIS VERSIYONLAMA

REST Servis Versiyonlama Neden Yapılır?

Uygulamanın gelişmesi ile birlikte yeni isterlerin çıkması ve bu isterlerin eski isterler için hazırlanan servislerin karşılayamamasından kaynaklanmaktadır. Bunun için aşağıdaki örneği inceleyebiliriz;

```
public class StudentV1 {
    private String name;
    public StudentV1(String name) {
        this.name = name;
    public String getName() {
       return name;
}
public class StudentV2 {
    private String name;
    private String surname;
    public StudentV2(String name, String surname) {
        this.name = name;
        this.surname = surname;
    public String getName() {
       return name;
    public String getSurname() {
       return surname;
}
```

1- URL Path Versiyonlama

URL üzerindeki path variable olarak tanımlanır. Burada versiyon farkı /v1, /v2 yapılarak belirlenir.

}

Porstman de http://localhost:8080/api/v1/students denersiniz aşağıdaki çıktıyı alırsınız

Porstman de http://localhost:8080/api/v2/students denersiniz aşağıdaki çıktıyı alırsınız.

2-URL Parametresi ile Versiyonlama

URL parametresi, QueryString parametresi olarak da bilinir. Bu yöntemde versiyon farklılığını URL üzerindeki **?version=1** ve **?version=2** yapılarak belirlenir.

altındaki Accept alanını kullanarak sağlarız.

```
[
     {
         "name": "Yusuf"
     },
     {
         "name": "Metin"
 ]
Versiyon 2 için; <a href="http://localhost:8080/api/students?version=2">http://localhost:8080/api/students?version=2</a>
  [
      {
          "name": "Yusuf",
          "surname": "Alnıaçık"
      },
      {
          "name": "Metin",
          "surname": "Alnıaçık"
      }
  ]
3-Başlık İçerisindeki Accept Alanını Kullanılarak Versiyonlama
@RestController
@RequestMapping("/api")
public class AcceptPartInHeaderController {
     @GetMapping(value = "/students", produces = "application/v1+json")
    public ResponseEntity<List<StudentV1>> getStudentsV1() {
         return ResponseEntity.ok(Arrays.asList(new StudentV1("Yusuf"), new
StudentV1("Metin")));
    }
     @GetMapping(value = "/students", produces = "application/v2+json")
     public ResponseEntity<List<StudentV2>> getStudentsV2() {
         return ResponseEntity.ok(Arrays.asList(
                  new StudentV2("Yusuf", "Alnıaçık"), new StudentV2("Metin",
"Alnıaçık")));
     }
İki örnek incelendiğinde URL kısımlarında herhangi bir farklılık yoktur. Versiyon farklılığını Header
```

4- Custom Header Kullanarak Versiyonlama

Header kısmına kendi belirlediğimiz key değeri ile de versiyonlama yapılabilir. Kendi oluşturduğumuz key lerin başına X harfi koyulması tavsiye edilir.

Versiyon farklılığını Header altındaki X-API-VERSION alanını kullanarak sağlarız.

Kaynaklar;

https://metinalniacik.medium.com/rest-api-versiyonlama-

 $\frac{9f1c89bfbdee\#:^\sim:text=\%C4\%B0lk\%20olarak\%2C\%20REST\%20API\%20lar\%C4\%B1\%20neden\%20versiy}{onlanmas\%C4\%B1\%20gerekti\%C4\%9Finden\%20bahsedelim.,olu\%C5\%9Fturulan\%20yap\%C4\%B1\%20ile%20uyumlu%20olmamas\%C4\%B1d%C4\%B1r.}$

https://koraypeker.com/2018/08/08/rest-mimarisi-ve-restful-servisler/

https://devnot.com/2016/rest-mimarisi-ve-restful-servisler/