

Rest Nedir?

Deniz Bahadır GÜR Mehmet Onur YALAZI



Özgür Web Teknolojileri Günleri, 2010

İçindekiler

- 1 Rest Nedir?
 - Tanım
 - Kıstaslar

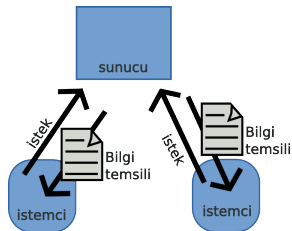
Outline

- 1 Rest Nedir?
 - Tanım
 - Kıstaslar

Rest Nedir?

- Bir iletişim mimarisidir.
- Bir DTD si yoktur.
- Roy Fielding 2000 Yılında ortaya atmıştır.
- En başarılı Rest Uyarlamalarından biri HTTP protokolüdür

Mimari



- Rest bir istemci/sunucu mimarisi tanımlar.
- İstemciler, sunuculara ulaşmaya çalıştıkları kaynaklar ile ilgili bir istekte bulunur.
- Bu istek sonucunda, sunucu, istenen kaynakların, temsili olarak hazırlanmış hallerini istemciye iletir.

Tanımlar

Kaynak (Resource)

İletişime konu olan bilgiler, verilerdir.

Eylem (Action/Verb)

Kaynaklar üzerinde yapılabilecek olan işlemlere eylem denir.

Temsil (Representation)

Kaynakların sunum şekillerine verilen isimdir.

Koleksiyon (Collection)

Kaynakların ve bu kaynaklar üzerinde yapılabilecek eylemlerin bir arada toplanmasına koleksiyon denir.

Tanımlar

Kaynak (Resource)

İletişime konu olan bilgiler, verilerdir.

Eylem (Action/Verb)

Kaynaklar üzerinde yapılabilecek olan işlemlere eylem denir.

Temsil (Representation)

Kaynakların sunum şekillerine verilen isimdir.

Koleksiyon (Collection)

Kaynakların ve bu kaynaklar üzerinde yapılabilecek eylemlerin bir arada toplanmasına koleksiyon denir.

Tanımlar

Kaynak (Resource)

İletişime konu olan bilgiler, verilerdir.

Eylem (Action/Verb)

Kaynaklar üzerinde yapılabilecek olan işlemlere eylem denir.

Temsil (Representation)

Kaynakların sunum şekillerine verilen isimdir.

Koleksiyon (Collection)

Kaynakların ve bu kaynaklar üzerinde yapılabilecek eylemlerin bir arada toplanmasına koleksiyon denir.

Tanımlar

Kaynak (Resource)

İletişime konu olan bilgiler, verilerdir.

Eylem (Action/Verb)

Kaynaklar üzerinde yapılabilecek olan işlemlere eylem denir.

Temsil (Representation)

Kaynakların sunum şekillerine verilen isimdir.

Koleksiyon (Collection)

Kaynakların ve bu kaynaklar üzerinde yapılabilecek eylemlerin bir arada toplanmasına koleksiyon denir.

Outline

- 1 Rest Nedir?
 - Tanım
 - Kıstaslar

Kıstaslar

- Sunucu/İstemci Mimarisi (client/server)
- Durumsuzluk (Stateless)
- Ön belleklenebilirlik (Cacheable)
- Katmanlı Yapı (Layered system)
- İhtiyaca bağlı Kod/Tercihsel (Code on demand/optional)
- Birörnek Arayüz (Uniform Interface)

Kitapçım Restful API

Kitapçım Restful API

Bir Kitapçı Web Uygulaması Restful APİsi

- Api url: <http://kitap.cim>
- Kaynaklar:
 - <http://kitap.cim/kitaplar>

Eylemler

- Eylemler:
 - `http://kitap.cim/kitaplar` GET
 - Var olan kitap listesini alma
 - `http://kitap.cim/kitaplar/<id>` PUT
 - Yeni kitap kaydı
 - `http://kitap.cim/kitaplar/<id>` POST
 - Var olan kitabı değiştirme
 - `http://kitap.cim/kitaplar/<id>` GET
 - Kitap hakkında bilgi alma
 - `http://kitap.cim/kitaplar/<id>` DELETE
 - Kitap silme

Sunumlar

- Sunumlar:
 - `http://kitap.cim/kitaplar/<id>.json`
 - JSON olarak temsil
 - `http://kitap.cim/kitaplar/<id>` ve
 - `http://kitap.cim/kitaplar/<id>.xml`
 - XML olarak temsil

Örnek İstek

```
PUT http://kitap.cim/kitaplar
```

```
<kitap>  
  <baslik>The Art of computer programming 1</baslik>  
  <yazar>Donald E.Knuth</yazar>  
</kitap>
```

Örnek Cevap

```
<kitap>
  <id>5</id>
  <baslik>The Art of computer programming 1</baslik>
  <yazar>Donald E.Knuth</yazar>
  <zamanasimi>12/05/2011 12:56</zamanasimi>
  <kaynaklar>
    <oku method="get">http://kitap.cim/kitaplar/1</oku>
    <duzenle method="post">http://kitap.cim/kitaplar/1</duzenle>
    <sil method="delete">http://kitap.cim/kitaplar/1</sil>
  </kaynaklar>
</kitap>
```

Sorular

???