

HTTP ve Temel Kavramlar



HTTP Nedir?

- Web'in text tabanlı **network protokolüdür**
- Client ve Server arasındaki **request** ve **response**'larla iletişim söz konusu olur
- Bir web sunucusundaki **URL** ile tespit edilebilen herhangi bir “**resource**”a erişim sağlar

Resource Nedir?

- Resource **herhangi bir büyüklükteki veridir**
 - Text dosya, resim, ses, video gibi **statik** dosya olabilir
 - Yada **dinamik** olarak üretilen bir veri olabilir
 - **URL ile tespit edilebilmelidir**

URL, URN ve URI Nedir?

- Uniform Resource Locator (**URL**) bir Uniform Resource Identifier (URI)'dir
- Bir **resource'un adresini ve ona erişim şeklini** tanımlar
- Uniform Resource Name (**URN**) de bir URI'dir
- Bir resource'un kimliğini **lokasyonundan bağımsız** olarak tanımlamayı sağlar

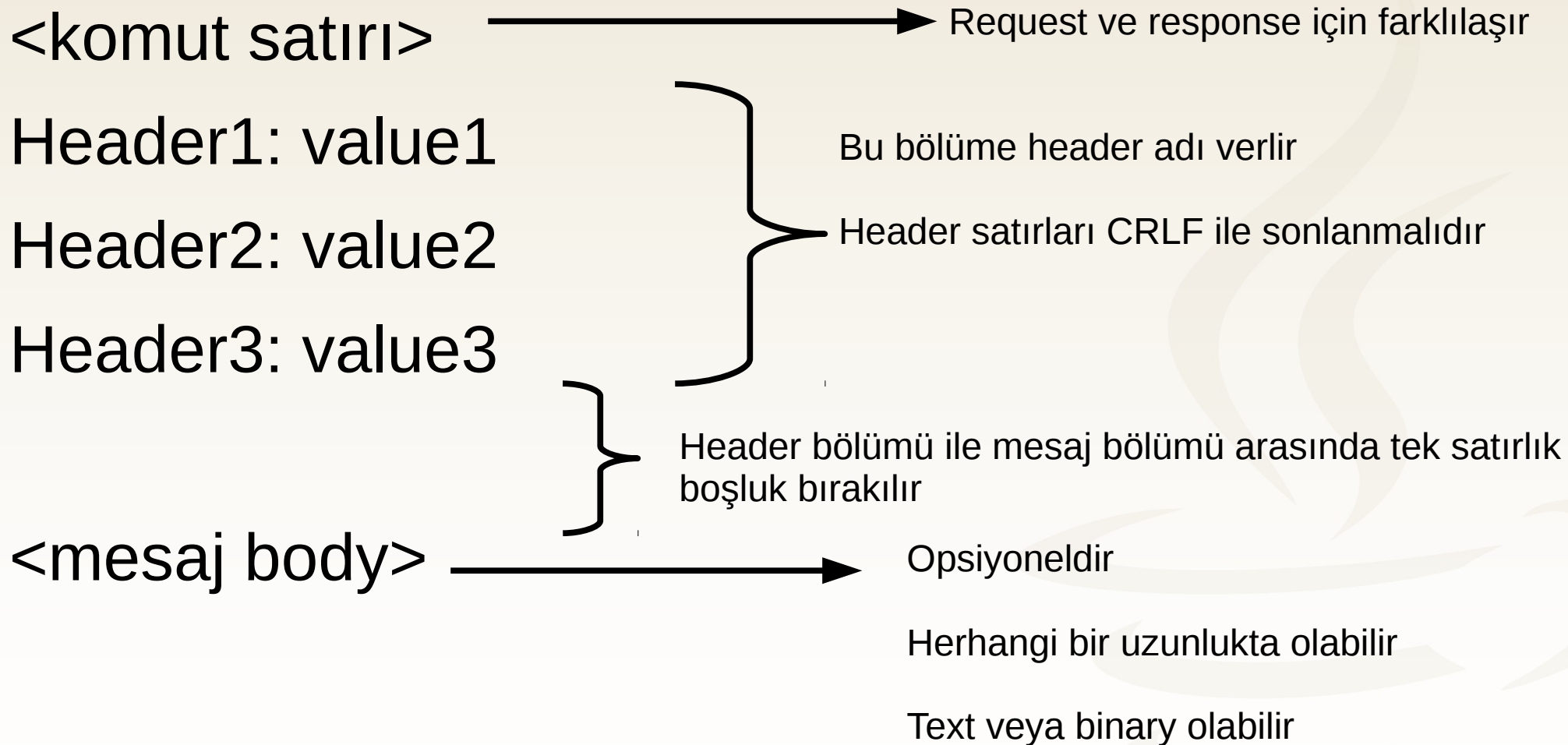
URL, URN ve URI Nedir?

- URN **kimlik tanımı**, URL ise **lokasyon bilgisi** olarak düşünülebilir
- Kişinin kimliği (URN) ve bu kişinin yaşadığı yerin adresi (URL) gibi

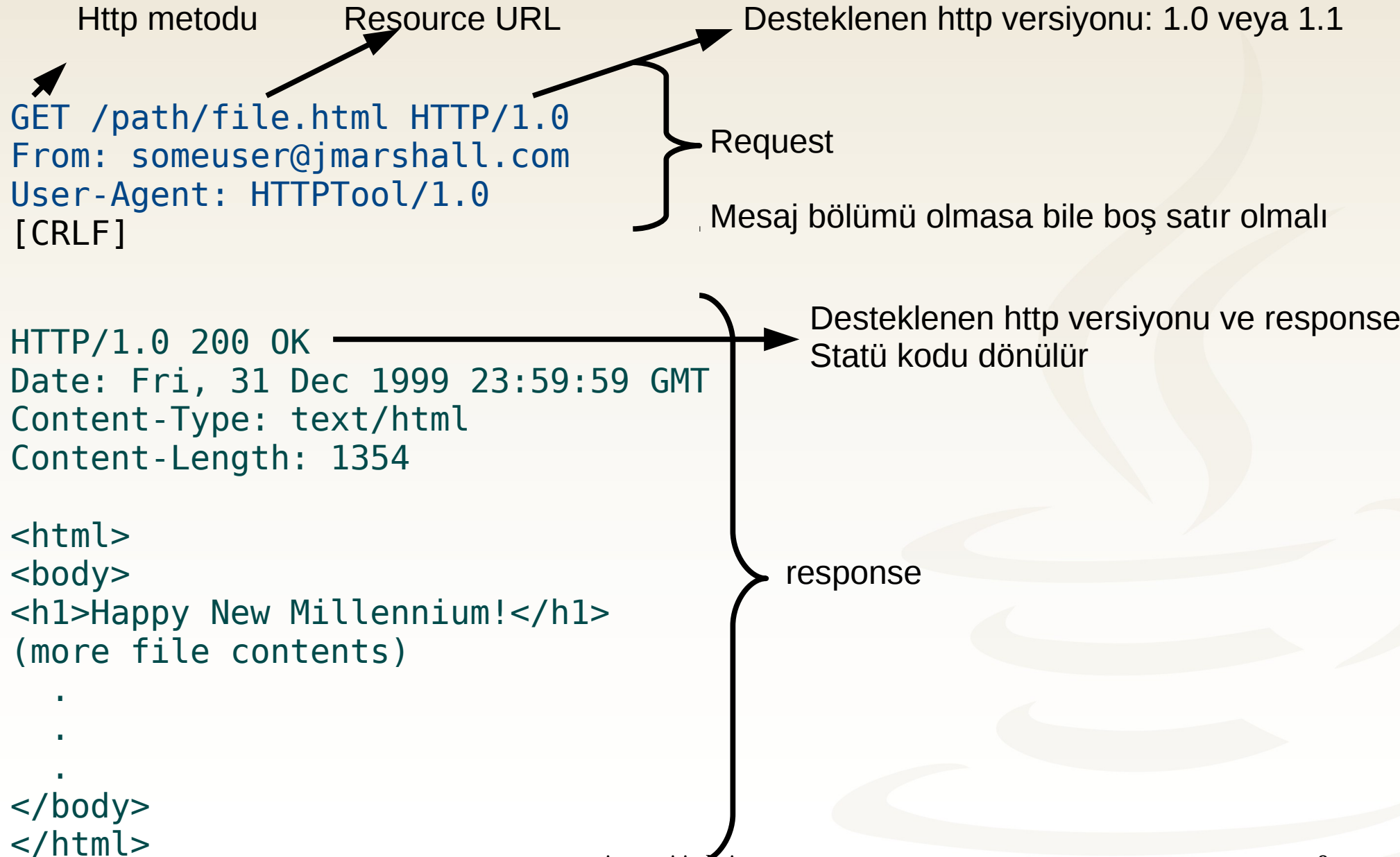
URL'in Yapısı

- *scheme://username:password@domain:port/resource_path?query_string#fragment_id*
- Scheme, **URL'in geri kalan syntax'ını** belirler
- <http://www.java-egitimleri.com:80>
- <mailto:ksevindik@harezmi.com.tr>
- <ftp://guest:secret@harezmi.com.tr>
- [http://10.10.0.1/myapp?
firstName=kenan&lastName=sevindik](http://10.10.0.1/myapp?firstName=kenan&lastName=sevindik)
- <http://java.sun.com/docs/jdk6.html#toc>

HTTP Request ve Response Yapısı



HTTP Request ve Response Örneği



HTTP GET ve POST Metotları

■ GET

- **Resource URI** ile belirtilen veriyi sunucudan alır
- Mesaj bölümü **Request URL**'inde taşınır
- Buna **query string** adı verilir
- Mesaj bölümünün **uzunluğu** bu nedenle **sınırlıdır**
- Aynı GET request'nin sunucu tarafında tekrar tekrar çalıştırılması herhangi bir **side effect yaratmamalıdır**
- Başka deyişle sunucu tarafında herhangi bir **değişikliğe neden olmamalıdır**

HTTP GET ve POST Metotları

■ POST

- **Resource URI** ile belirtilen veriyi sunucudan alır
- Request ile gönderilen **mesaj bölümü stream** olarak sunucuya aktarılır
- Bu nedenle gönderilecek **verinin uzunluğu** için herhangi bir **sınır yoktur**
- Sunucu tarafında bir **değişikliğe neden olacak** işlemler bu metot ile gerçekleştirilir
- Örneğin bir hesaptan başka hesaba para transferi yapılması

HTTP Response Statü Kodları

- 200: OK
- 201: Resource created
- 204: Response empty
- 30x: Redirect
- 404: Resource not found
- 405: HTTP method not supported
- 409: Resource conflict
- 500: Internal server error

İletişim



www.harezmi.com.tr

www.java-egitimleri.com



info@harezmi.com.tr

info@java-egitimleri.com



[@HarezmiBilisim](https://twitter.com/HarezmiBilisim)

[@JavaEgitimleri](https://twitter.com/JavaEgitimleri)