152120211104_Doğukan_Kıyıklı k.docx

Yazar Doğukan Kıyıklık

Gönderim Tarihi: 01-Mar-2025 10:24PM (UTC+0300)

Gönderim Numarası: 2602279225

Dosya adı: 152120211104_Doğukan_Kıyıklık.docx (979.83K)

Kelime sayısı: 504 Karakter sayısı: 2961



Laboratuvar Raporu #1 Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilgisayar Ağları (152116027)

Doğukan Kıyıklık 152120211104

Dr. Öğr. Üyesi İlker Özçelik

2024-2025

1

1 İçindekiler 2 Giriş.....

Giriş		
Labora	ituvar Uygulaması	3
3.1 T	The Basic HTTP GET/response interaction	3
3.1.1	1. Soru	3
3.1.2	2. Soru	3
3.1.3	3. Soru	3
3.1.4	4. Soru	4
3.1.5	5. Soru	4
3.1.6	6. Soru	4
3.1.7	7. Soru	5
3.2 T	he HTTP CONDITIONAL GET/response interaction	5
3.2.1	8. Soru	5
3.2.2	9. Soru	5
3.2.3	10. Soru	6
3.2.4	11. Soru	
3.3 R	Petrieving Long Documents	7
3.3.1	12. Soru	7
3.3.2	13. Soru	7
3.3.3	14. Soru	7
3.3.4	15. Soru	7
3.4 H	ITML Documents with Embedded Objects	8
3.4.1	16. Soru	
3.4.2	17. Soru	8
3.5 H	ITTP Authentication	8
3.5.1	18. Soru	8
3.5.2	19. Soru	8
Kavna	kca	Ç

2 Giriş

Bu laboratuvarda, internet üzerindeki web tarayıcıları ve sunucular arasındaki veri alışverişinin nasıl gerçekleştiğini anlamak için, Wireshark uygulaması ile HTTP istek ve yanıtlarını inceledim. Laboratuvar kapsamında belirlenen sorulara verdiğim yanıtları, Wireshark uygulamasından elde edilen ekran görüntüleriyle destekledim.

2 3 Laboratuvar Uygulaması

3.1 The Basic HTTP GET/response interaction

3 1 1 1 Sori

Cevap: Tarayıcım HTTP 1.1 versiyonunu kullanmaktadır. Aşağıdaki ekran görüntüsünden de gözlemlenebilir.

```
820 14.893715 172.20.10.2 128.119.245.12 HTTP 547 GET /uireshark-labs/HTTP-vireshark-file1.html HTTP/1.1 1952 15.189316 128.119.245.12 172.20.10.2 HTTP 540 HTTP/1.1 200 OK (text/html) 1104 15.208692 172.20.10.2 181.19.245.12 HTTP 49 Get / fraizon.icon (text/html) 1105 15.422369 128.119.245.12 172.20.10.2 HTTP 538 HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)
```

3.1.2 2. Soru

Cevap: Kabul edilen diller Türkçe ve İngilizce'dir.



3.1.3 3. Soru

Cevap: Benim IP adresim = 172.20.10.2; Hedef sitenin IP adresi = 128.119.245.12



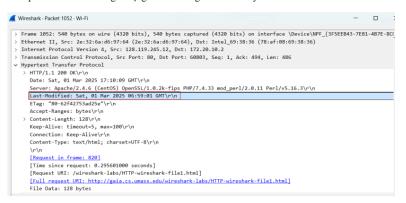
3.1.4 4. Soru

Cevap: 200 OK mesajı döndürülmüştür.

	-	820 14.893715	172.20.10.2	128.119.245.12	HTTP	547 GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file1.html HTTP/1.1
- 1	4	1052 15.189316	128.119.245.12	172.20.10.2	HTTP	540 HTTP/1.1 200 OK (text/html)
	Т	1104 15.230882	172.20.10.2	128.119.245.12	HTTP	493 GET /favicon.ico HTTP/1.1
		1105 15.422369	128.119.245.12	172.20.10.2	HTTP	538 HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)

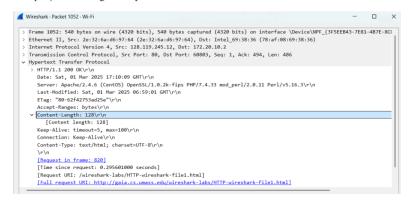
3.1.5 5. Soru

Cevap: Last Modified bilgisi aşağıdaki ekran görüntüsünde yer almaktadır.



3.1.6 6. Soru

Cevap: İçerik uzunluğu 128 byte'dır.



3.1.7 7. Soru

Cevap: Başlıklar ve raw data kısmı karşılaştırıldığında bulunmayan herhangi bir başlık görülmemektedir.



3.2 The HTTP CONDITIONAL GET/response interaction

Cevap: Aşağıdaki ekran görüntüsüne bakılırsa "IF-MODIFIED-SINCE" satırı gözükmemektedir.

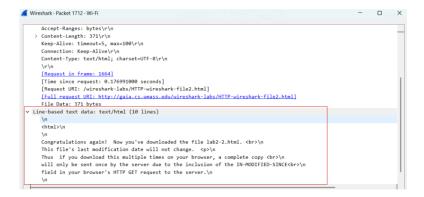


3.2.2 9. Soru

Cevap: Aşağıdaki ekran görüntülerinde sitenin mesajını ve Wireshark'da yakaladığım paketteki bilgileri karşılaştırısak içeriğin olduğu gibi dödürüldüğünü görürüz.

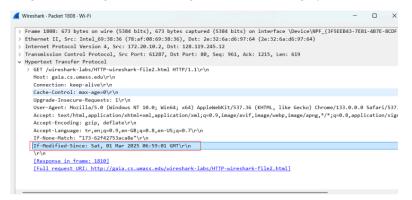
Congratulations again! Now you've downloaded the file lab2-2.html. This file's last modification date will not change.

Thus if you download this multiple times on your browser, a complete copy will only be sent once by the server due to the inclusion of the IN-MODIFIED-SINCE field in your browser's HTTP GET request to the server.



3.2.3 10. Soru

Cevap: Evet bu başlık gözükmektedir. İçeriğinde ise Last Modified bilgisi yer almaktadır.



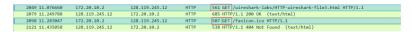
3.2.4 11. Soru

Cevap: 304 Not Modified kodu döndürülmüştür. Siteyi daha önceden öbelleğe kaydettiği için ve site içeriğinde herhangi bir değişiklik olmadığından tekrardan döndürmedi.

3.3 Retrieving Long Documents

3.3.1 12. Soru

Cevap: 2 adet GET isteği gönderilmiştir. Bunlardan 2049 numaralı olanı "Bill of Rights" için gönderilmiştir.



3.3.2 13. Soru

Cevap: 2079 numaralı pakette yer almaktadır.



3.3.4 15. Soru

Cevap: 4 adet segment kullanılmıştır. Aşağıdaki ekran görüntüsünde bu segmentler görülmektedir.



3.4 HTML Documents with Embedded Objects

3.4.1 16. Soru

Cevap: 4 adet GET isteği var. 230, 240 ve 730 numaralı paketler 128.119.245.12 IP adresine istek olarak gönderilmiştir. 279 numaralı paket ise 178.79.137.164 IP adresine istek olarak gönderilmiştir.

No.	Time	Source	Destination	Protocol		
230	4.851045	172.20.10.2	128.119.245.12	HTTP	561	GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html HTTP/1.1
239	5.014594	128.119.245.12	172.20.10.2	HTTP		HTTP/1.1 200 OK (text/html)
240	5.020589	172.20.10.2	128.119.245.12	HTTP	507	GET /pearson.png HTTP/1.1
269	5.192492	128.119.245.12	172.20.10.2	HTTP	845	HTTP/1.1 200 OK (PNG)
279	5.504446	172.20.10.2	178.79.137.164	HTTP	474	GET /8E_cover_small.jpg HTTP/1.1
281	5.602453	178.79.137.164	172.20.10.2	HTTP		HTTP/1.1 301 Moved Permanently
730	6.604070	172.20.10.2	128.119.245.12	HTTP	507	GET /favicon.ico HTTP/1.1
732	6.784035	128.119.245.12	172.20.10.2	HTTP	538	HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)

3.4.2 17. Soru

Cevap: İki paket arasında belirli bir zaman farkı var. Eğer paralel olsaydı bu zamanlar birbirine çok yakın olmalıydı. Ancak burada belirli bir süre sonra ikinci resim isteği alınmış. Dolayısıyla Seri olarak indirildiğini düşünüyorum.

230 4.851045 239 5.014594	172.20.10.2 128.119.245.12	128.119.245.12 172.20.10.2	HTTP HTTP	561 GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html HTTP/1.1 1355 HTTP/1.1 200 OK (text/html)
240 5.020589	172.20.10.2	128.119.245.12	HTTP	507 GET /pearson.png HTTP/1.1
269 5.192492	128.119.245.12	172.20.10.2	HTTP	845 HTTP/1.1 200 OK (PNG)
279 5.504446	172.20.10.2	178.79.137.164	HTTP	474 GET /8E_cover_small.jpg HTTP/1.1
281 5.602453	178.79.137.164	172.20.10.2	HTTP	225 HTTP/1.1 301 Moved Permanently
730 6.604070	172.20.10.2	128.119.245.12	HTTP	507 GET /favicon.ico HTTP/1.1
732 6.784035	128.119.245.12	172.20.10.2	HTTP	538 HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)

3.5 HTTP Authentication

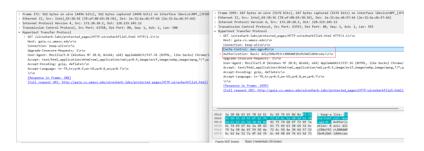
3.5.1 18. Soru

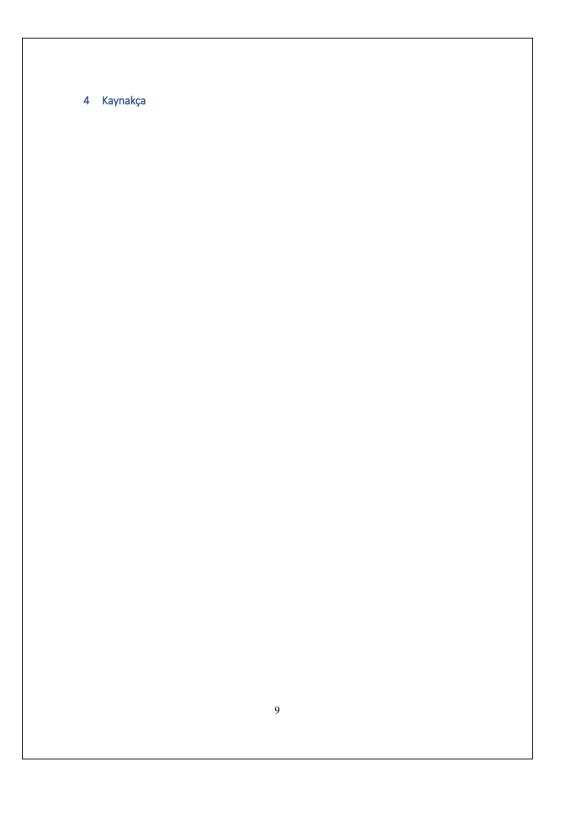
Cevap: Durum kodu 401 ve ifadesi Unauthorized olarak döndü.



3.5.2 19. Soru

Cevap: Cache Control ve Authorization başlıkları ilk GET isteğinde yok iken, ikinci GET isteğinde gözükmektedir.





152120211104_Doğukan_Kıyıklık.docx

ORIJINALLIK RAPORU

_%37

%5

%0

_%37

BENZERLİK ENDEKSİ

INTERNET KAYNAKLARI

ÖĞRENCİ ÖDEVLERİ

BIRINCIL KAYNAKLAR



Submitted to Eskisehir Osmangazi University Öğrenci Ödevi

_%26

2

Submitted to University of Sydney Öğrenci Ödevi

%11

Alıntıları çıkart

Bibliyografyayı Çıkart

Kapat Kapat Exclude assignment template

ent üzerinde

Eşleşmeleri çıkar

Kapat