Birinci Hafta Arastirma Odevi

## 

[OPERA](#_rwcunikyvclp) 2

[MİCROSOFT EDGE](#_r6bhgismezfu) 2

[Google Chrome](#_q01jihumcyem) 2

[Mozilla Firefox](#_6esup4btp7km) 3

[Vivaldi](#_ogeakxqujhqp) 3

[Safari](#_vrjspsuov9s3) 3

[**SEMANTIK WEB**](#_stvg3tyfepf) **3**

[**HTML5 İle Gelen Yenilikler**](#_xlinwkv1iaze) **4**

[**HTML5 TAGLARI**](#_43tgrgvi8x1z) **4**

[<Canvas>](#_ud6kbs845aku) 4

[<Audio>](#_f63muxt1lnty) 4

[<Progres>](#_gsiscop3lwr2) 4

[<Caption>](#_yr362rxxxie9) 4

[<Embed>](#_otfsozuc490o) 4

[<Details>](#_t034zq5rmrjh) 4

[<Summary>](#_uw1nrldween3) 4

[<Time>](#_sx8dzp70xghg) 5

[<Nav>](#_lrat35m6squu) 5

[<Mark>](#_fpomh9osomii) 5

[<html>](#_5han2zsubg16) 5

[<head>](#_rdrwk2dhetjm) 5

[<body>](#_6eeka1nfc3ni) 5

[<meta>](#_7ej5sc1fxc60) 5

[<div>](#_kmzn6c6trrjb) 5

[<a>](#_2dj8qz2y1mi6) 5

[<p>](#_iy7qybbtbcq6) 5

[<span>](#_rv3ctm16511q) 6

[<img>](#_hv9vy7i9flj7) 6

[ul-ol](#_smk0oi5zic2c) 6

[<b>](#_4aa9tw4wjwru) 6

[<strong>](#_658d66yt7n5u) 6

[<br>](#_2fbce0db9tqy) 6

[<i>](#_p8csasav641z) 6

[<h1>](#_uhzesqpm337y) 6

[<abbr>](#_y1ufc97m34rs) 6

[<title>](#_ejx1jo2525um) 6

[<video>](#_n3j1xalf8k6y) 7

[<figure>](#_188fijsp8p93) 7

[<picture>](#_q8mhmseqj14v) 7

[<sub>](#_fp42e1l4sj4w) 7

[<sup>](#_amwnx6u1vhlz) 7

[<code>](#_nvbo938krujp) 7

[<pre>](#_u0jugm9q1my) 7

[<blockquote>](#_p45z9vt8y3cv) 7

[<q>](#_1iaok28dh2so) 7

[<acronym>](#_z1q4izb0jxm2) 7

[<del>](#_d1aala29a37r) 8

[<ins>](#_zhbwgd26905k) 8

[<Cite>](#_kfe4r5k8aul) 8

[<em>](#_fge9rwfw2hby) 8

## 

### OPERA

Opera chromium tabanli bir tarayıcıdır. Bir eklentiye ihtiyaç duymadan opera ile reklamlari engelleyebilir, dahili vpn kullanabilir, kripto para cüzdanı kullanabiliriz. Bunlar haricinde Operanin da bir eklenti mağazası mevcuttur. Bu hizmetleri ise oldukca hizli yerine getiriyor. Flow ile ise telefon ile bilgi alisverisini kolaylastiriyor. Oyuncular için kullanışlı bazi hizmetleri de sundugu Opera GX isimli de bir tarayicisi mevcuttur.

### MİCROSOFT EDGE

Bu tarayici da chromium tabanli bir tarayıcıdır. Burda da reklam engelleyiciler mevcut. Bir cok farkli kişiselleştirme seçeneği de ayrica mevcut. Chrome ile yarışacak kadar ozellik ve hizmet barındıran Microsoft Edge hiz olarak bazen chrome'dan daha iyi bile olabiliyor. Bilgisayarlarda varsayilan tarayici olarak yuklu gelmesine rağmen halen kullanim orani beklentisi altindadir. İOS ile uyumlu calismasi sebebiyle Apple cihazlarda bir alternatif olarak kullanılabilir. Arama motorunun sağladığı bir avantaj olarak chrome eklentilerini kullanma olanağı tanir kullanıcılarına. Yenilenen haliyle daha az ram kullanir, daha hızlıdır ve daha güvenlidir.

### Google Chrome

Chromium motorunun başka tarayıcılar tarafindan kullaniliyor olmasi bile kendi basina chrome icin basli basina bir basari ve gurur kaynağıdır. Kullanisli bir arayuzu vardir. Google hesabi ile uyumlu calismasi birçok ekstra kolaylik saglar. Chrome normal kullanıcıları için bile oldukca genis bir özellik yelpazesine sahip olmakla beraber ayirici gelistiriciler icin kullanisli bircok ozellik, eklenti, arac ve destek sunar. Bu övgülerden sonra biraz da yerelim. Butun bu hizmetlerine rağmen çok fazla sistem kaynağı tüketiyor olmasi gibi bir kusuru var. Bir web developer olarak bu kadarini gormezden gelebilirim.

### Mozilla Firefox

Pisyasadaki etkinliğe azalmasina karsi halen iyi bir tarayici. Firefox’un en kullanışlı yani sagladigi gizlilik ve dolayisiyla güvenliktir. Dusuk seviye donanımlarda dahi takılmadan calisabiliyor. Kısacası diger tarayicilara nazaran kaynak kullanımı oldukça minimal seviyede diyebiliriz. Kullanıcılarına sağladığı bir uzantı desteği de mevcuttur. Eski uygulamalarin basarili bir sekilde kullanilmasi konusunda diger tarayicilarda nazaran daha basarilidir.

### Vivaldi

Yine chromium tabanli bir tarayici. Bu tarayici cok gelismis kişiselleştirme imkanlari sunuyor ayrica chrome’da bulunan eklentilerin kullanımı da bu tarayıcıda mumkun. Vivaldi ile kullandigimiz siteleri çok çeşitli görünümlerde ziyaret edebiliriz. Renk, boyut, yazi tipleri ve boyutları vesaire ayarlanabilir.sekmelerin pozisyonlama ile oynayabilir ve ayrica not panelinden yararlanabiliriz.

### Safari

Safari, apple bilgisayar ve telefonlarinin varsayilan tarayici dir. Fakat apple harici cihazlarda kullanimi mumkun degildir. Bu piyasadaki payinin dusuk olmasina onemli bir nedendir. Gizlilik ve guvenlik odakli ve bu konuda basarili bir tarayici oldugu net bir sekilde soylenebilir. Apple cihazlar arasında bir transfer soz konusu oldugunda optimizasyon yonuyle cok verimlidir. Bir web developer olarak kullanışlı olmadigini kısıtlı imkanlar tanidigini ve spesifik bazi islemler haricinde cok kullanissiz oldugunu dusunuyorum.

## SEMANTIK WEB

Semantik web kisaca internetteki bilgilerin yazilimlar ve bilgisayarlar tarafinfdan anlasilmasini ve yorumlanmasini amaclayan bir akim/düşünme şekli/yorumlama seklidir. Örneğin insanlar bir web sayfasındaki yazılara baktiginda kucuk, buyuk, koyu, egik yazilara bulunduklari yerlere gore cesitli anlamlarini yorumlarlar ancak bu durum makineler icin boyle degildir. Bu durumun değişmesi, makinelerin de bu turlu farklılıkları yorumlanabilmesi icin bazi calismalar yapılmakta, bazi standartlar getirilmekte. Örneğin bir html sayfasında blockquote taginin kullanilmasi bilgisayara ya da yazilima buranin bir alinti oldugunu ifade eder. Ya da strong taginin kullanimi buradaki bilginin önemli olduğunu ve vurgulandığını ifade eder. Bunlar gibi baska bir çok örnekler verilebilir. Kısacası bilginin makineler tarafından algılanmasını sağlayan bir sistematiktir Semantik web.

## HTML5 İle Gelen Yenilikler

Html’in son surumu Html 5’tir. Onceki surumu ise html 4.1 idi. Html 5 ile sanal dunyanin kalite standartlari yükseldi. Web sayfalarına animasyon eklemek mümkün hale geldi, görsel içeriklerin daha iyi kalitede kullanıcıya ulaştırılması saglandi, tarayıcıların bağlantı hızlarında iyileşmeler oldu ve bazi yeni etiketler geldi. Html 5 ile gelen yenilikler semantik webin gelisimine onemli katkilarda bulunmus ve bulunmaktadir.

## HTML5 TAGLARI

### <Canvas>

Bu etiket vasıtasıyla grafiksel çizimler yapma imkani saglanir.

### <Audio>

Bu etiket sayesinde bir eklentiye ihtiyaç duymaksızın isitsel içerikleri kullanmamız mümkün hale geldi.

### <Progres>

Bilgisayar tarafindan yurutulmekte olan bir işlemin ilerleme durumunu takip edebileceğimiz bir veri olusturulmasinda kullanilan bir etikettir.

### <Caption>

Tablo şeklinde bilgilerin başlıklarını tanimlamak/olusturmak icin kullanilir. Semantik olarak anlamli olmasi icin bir tablonun ancak bir basligi olabilir.

### <Embed>

Başka bir sayfadaki içeriği kendi sayfamizda kullanmamizi saglar. Dosyayi indirme yukleme telif gibi zahmet ve problemlerden bizi kurtarir.

### <Details>

Bu etikete yazdığımız bilgileri kullanici isterse görür istemezse gormez. Kısacası ekstra aciklama yazilir bu dagin icine ve burada yazanlara ilgisi olan kullanicilar inceler fakat diğerleri kalabalikla rahatsiz olmaz.

### <Summary>

Bu etiket details etiketinin icinde kullanilir, ve bir nevi basligi olarak kullanilir.

### <Time>

Bu etiket zamanla ilgili ayarlamalar yapmak icin kullanilir. Gorsel acidan etkisizdir.

### <Nav>

burada web sayfamızın menülerini bulundururuz. Bu etiket içine menulerimiz yazilidir.

### <Mark>

vurgulanmak istenen metin bu etiket icerisinde yazilir ve burada yazilan metin sari renk fosforlu kalem ile işaretlenmiş gibi gorunur sayfada.

### <html>

Bir html sayfasının olmazsa olmazlarındandır, sayfanin html sayfasi oldugunu belirtir.

### <head>

Kullanıcının gormedigi bilgisayar ve arama motorlarinin kullanildigi bilgilerin yerleştirildiği kapsayici etikettir.

### <body>

Kullanıcının gordugu butun bilimlerin içerisine yerleştirildiği kapsayici etikettir.

### <meta>

Head icinde yer alir. Burada anahtar kelimeler karakter seti, yazar ve bazi kilit bilgiler yer alir.

### <div>

division kelimesinden gelir istenen herhangi bir bilgi kumesinin kapsayıcısı olarak kullanılabilir. Bir blok elementidir.

### <a>

baska bir sayfaya bağlantı vermek icin kullanilir, ingilizce anchor(çapa) kelimesinden gelir.

### <p>

Paragraf etiketidir. İçerisine bir paragraf yazilir ve varsayılan özelliği dolayısıyla paragrafin altinda ve ustunde satir boslugundan bir miktar fazla bosluk birakir.

### <span>

div ile benzer kullanimi vardir fakat daha kucuk bilgilerin kapsayıcısı olarak kullanilir ve divin aksine inline(satir ici) bi elementtir.

### <img>

sayfamıza bir gorsel/fotograf eklemek icin kullanilan bir elementtir.

### ul-ol

Sırasız bir liste oluşturmak istedigimizde liste elemanlarını <li> etiketleri icine yazariz ve bu li etiketlerinin kapsayıcısı ise <ul> etiketidir. Bu listenin sirali olmasini istersek bu elemanlarin kapsayicisini <ol> etiketi yapabiliriz.

### <b>

içerisine yazilan yaziyi kalin yapar (bold). Semantik bir anlami yoktur.

### <strong>

b ile ayni seyi yapar fakat semantik anlami da olur. Yani yazilim buranin onemli oldugunu bilir.

### <br>

Bir satir boslugu bırakılmasını sağlar. Her br etiketi bir satir boslugu biraktirir.

### <i>

İcindeki yazinin egik yazilmasini saglar semantik bir anlami yoktur.

### <h1>

En büyük puntolu basligi yazmak icin kullanilir. Bunun semantik bir anlami da vardir. Diger baslik etiketleri de sırayla daha az önem daha dar bir baslik anlamina gelerek kullanilir. En alt başlık yani kucuk yazilan baslik <h6> dir.

### <abbr>

Kısaltmaları yazmak icin kullanilir.

### <title>

Head etiketi içinde bulunur. Sayfanin basligi burada yazilir.( sekme üzerinde yazan başlık)

### <video>

Video içeriklerin yüklenmesi için kullanılan bir tagdir. Bu tag ile video dosyalarında bulunan durdur, ileri sar, geri sar ve ses gibi ayarlar yüklenen videoya uyarlanir.

### <figure>

Bir belgedeki bir fotografi işaretlemek için bu etiketi kullanilir.

### <picture>

Birden fazla fotografi icine koyabileceğimiz ve bize tasarim yonuyle kolaylik saglayan bir etikettir.

### <sub>

Normal satirin biraz altinda bir şeyler yazmak icin kullanilir. Örneğin H2O ifadesindeki rakami biraz altta ve biraz kucuk yazmak daha doğru olacaktır ve bunu bize sub etiketi saglar.

### <sup>

Üstteki etiketle benzer bir fonksiyonu vardir farkli olarak burada ifade alta değil uste yazilir. Uslu sayilar yazmak istersek sup kullanabiliriz.

### <code>

Bir web sayfasinda bir kod yazip o kodun tarayici icinde yorumlanmasini istemiyorsak, ayni sekilde görünmesini istiyorsak bu etiketin içine yazılır.

### <pre>

Bu etiket vasıtasıyla html sayfasında yazdığımız metnin satır sonu, basi, bosluklarini vs html sayfasina yazdigimiz gibi kalmasini sağlayabiliriz.

### <blockquote>

Başka bir kaynaktan buyuk bir alintilama yapmak istersek bu tag vasıtasıyla bu alintiyi ve kaynagini sayfamıza yerlestirebiliriz.

### <q>

Bu etiket de yukarıdaki gibidir fakat daha kisa alıntıları ifade etmek icin kullanilir.

### <acronym>

Kisaltma kullanmak için yararlanılan bir etikettir fakat abbr kullanılması daha yararli olur bu etiket yerine cunku html5 te desteklenmeyen bir tagdir (acronym).

### <del>

Bir metinde bir şey yazar ve ustune cizgi cekeriz bu etiket ile. Örneğin yeni indirim ile birlikte x urunu 40 degil 20 lira demek istersek 40 sayisini del ile çizerek bir reklam/broşür hazırlayabilirim.

### <ins>

Yukarıdaki örnekten devam edecek olursak yeni fiyat olan 20’nin daha vurgulu olmasi icin bu kismi ins etiketi icerisinde kullanilir ve böylece alti çizilerek daha vurgulu yapariz.

### <Cite>

Burada yazılı ifade italik yazilir ve bu ifade bir eser adi olur.

### <em>

Burada yazılı ifade italik yazilir, semantik bir tagdir ve ifade vurgulanmak istenen bir ifadedir.