**“AZƏRBAYCAN HAVA YOLLARI”**

**QAPALI SƏHMDAR CƏMİYYƏTİ**

**MİLLİ AVİASİYA AKADEMİYASİ**

**Sərbəst iş №5**

**Fakültə:** “Aerokosmik”

**İxtisas:** “İnformasiya Texnologiyaları”

**Fənn:** “Veb sistemləri və texnologiyaları”

**Mövzu:** “Dinamiki saytların yaradılması prinsipləri”

**Qrup:** 2441a

**Tələbə:** Xədicə Qurbanlı

**Müəllim:** Heydərzadə Nübar

**BAKI 2024**

**Dinamiki saytların yaradılması prinsipləri**

Sayt ([veb sayt](https://az.wikipedia.org/wiki/Veb_sayt)) ümumi bir domen adı ilə təyin olunan və ən azı bir veb server tərəfindən yayımlanan veb səhifələrin və əlaqəli məzmunun toplusudur.

Saytlar elm və tərəqqinin bütün sahələrini əks etdirir. İnformasiya yayımı ilə məşğul olan saytlar xəbər saytları adlanır. Bundan əlavə ticarətlə məşğul olan saytlar, biznesi əks etdirən saytlar, hətta şəxsi məlumatları yerləşdirərək özü haqqında məlumat verən saytlar da çoxluq təşkil edir. Bu saytlar həcminə görə müxtəlif olurlar. Kiçik saytlar bildiriş xarakterli saytlar vizitkart saytlar adlanır, onlar əksərən statistik tərkibli saytlar olurlar. Böyük həcmli saytlar portal saytlar adlanır, belə saytlar dinamik kontenti olan saytlardır.

Dinamik və Statik veb saytlar internetdə fərqli funksionallıqları təmsil edən iki növ sayt tipidir. Bir-birlərindən ayırlan müəyyən xüsusiyyətlər vardır ki, aşağıda qeyd olunub.

**Statik Veb Saytlar**

Statik veb saytlar, məlumatın təyin olunan şəkildə qalıcı və dəyişməz olduğu saytlardır. Hər bir istifadəçi eyni məlumata baxır və məlumatlar təyin olunmuş fayl və ya verilənlərdən götürülür. Bu saytların üçün təyin olunmuş xüsusiyyətlər aşağıdakılardır:

* **Təyin olunan məlumat**: Statik saytlarda məlumatlar HTML, CSS, JavaScript kimi fayllarda sabit şəkildə saxlanılır və hər bir istifadəçi eyni məzmunu görür.
* **Yalnız HTML və CSS**: Statik saytlarda yalnız HTML və CSS istifadə olunur. JavaScript və digər proqramlaşdırma dilləri əlavə funksionallıq əlavə etmək üçün geniş istifadə olunmur.
* **Sürətli yüklənmə**: Statik saytlar, təyin olunan məlumatı çox sürətli şəkildə yükləyir, çünki məlumatlar sabitdir və yenilənmir.

Statik saytlar, məsələn, kiçik şəirkətlər, şəxsi veb saytlar və ya məhsulların və xidmətlərin tanıtıldığı sadə saytlar üçün uyğundur.

**Dinamik Veb Saytlar**

Dinamik veb saytlar isə məlumatın hər bir istifadəçi üçün fərqli olaraq yaradılmasına imkan verən, günümüzün kompleks internet təcrübələrinin bir çoxunu təmin edən və geniş funksionallıq təklif edən veb saytlardır. Bu saytlarda məlumatlar dinamik bir şəkildə yaradılır və təkrar yüklənmədən yenilənir. Dinamik veb saytların xüsusiyyətləri aşağıdakılardır:

* **İstifadəçi İnteraktivliyi**: Dinamik saytlar, istifadəçilərin məlumat axtarmaq, dəyişdirmək, paylaşmaq və əlaqə qurmaq üçün çalışır. Məsələn, sosial şəbəkələr, forumlar, onlayn mağazalar və müştəri xidmətləri bu interaktivlik xüsusiyyətlərindən istifadə edir.
* **Məlumat Bazası**: Dinamik saytların arxa tərəfində bir məlumat bazası yerləşir. Bu məlumat bazası, məlumatların saxlanılması, yaddaşa salınması, sorğulara cavab verməsi və dinamik məlumatlara əsasən səhifələrin yaradılması üçün əhəmiyyətlidir.
* **Server Tərəf Proqramlaşdırma**: Dinamik saytların yaradılmasında server tərəf proqramlaşdırma dilləri istifadə olunur. Məsələn, PHP, Python, Ruby, ASP.NET kimi dillər məlumat bazası ilə əlaqə quraraq dinamik məlumatlar işlənərək istifadəçilərə göndərilir.
* **HTML, CSS, JavaScript**: Dinamik saytlarda işlədilən əsas işarələşdirmə dilləri HTML, CSS və JavaScript-dir. Bu dillər sayəsində səhifələr vizual və interaktivlik baxımından zənginləşdirilir.
* **Mobil Uyğunluq**: Dinamik saytların bir çoxu mobil cihazlar üçün də optimallaşdırılmışdır. Responsive veb dizaynı tətbiq etmələri ilə, istifadəçilər hər cihazda (mobil, tablet, kompüter) eyni təcrübəni yaşaya bilərlər.
* **E-ticarət və Onlayn Servislər**: Dinamik saytlar e-ticarət platformaları, onlayn sifariş xidmətləri, ödəniş sistemi inteqrasiyası və çox daha çeşidli onlayn xidmətlər təklif edə bilir. Bu, müştərilərə rahatlıq və əlavə funksionallıq təmin edir.

**Dinamik Saytların Yaradılması Prinsipləri**

Dinamik saytların yaradılması üçün bir neçə əsas prinsip vardır:

1. **Server tərəfində dinamik işləmə**: Dinamik saytların əsas prinsipi server tərəfində işləmədir. İstifadəçinin sorğularına əsasən server məlumatları işləyir və məlumat bazasından gələn məlumatlarla birlikdə istifadəçiyə cavab göndərir.

2. **İstifadəçi interaktivliyi**: Dinamik saytlar istifadəçilərə interaktiv bir təcrübə təklif edir. Bu, istifadəçilərin məlumatı axtarmaq, paylaşmaq, dəyişdirmək və yorum yazmaq kimi əməliyyatlar etmələrinə imkan verir.

3. **Məlumat bazası**: Dinamik saytların arxa tərəfində bir məlumat bazası yerləşir. Bu məlumat bazası istifadəçilərin məlumatı saxlamaq, çəkmək və tənzimləmək üçün lazımi funksionallıq təmin edir.

4. **İşarələşdirmə dilləri**: Dinamik saytların yaradılmasında işarələşdirmə dilləri kimi HTML, CSS, JavaScript istifadə olunur. Bu dillər istifadəçi interaktivliyini və məlumatın dinamik olaraq göstərilməsini təmin edir.

5. **Server tərəfindən proqramlaşdırma dilləri**: Dinamik saytların yaradılmasında PHP, Python, Ruby və s. kimi server tərəf proqramlaşdırma dilləri istifadə olunur.

Populyar dinamik saytlara bəzi nümunələr:

* **YouTube** - hər bir istifadəçiyə əvvəlki tarixlərdə seçimlərinə və izlədiklərinə əsasən bəyənə biləcəyi videolardan ibarət əsas səhifə göstərir.
* **Google** - istifadəçinin axtarış sorğusuna əsaslanan dinamik axtarış nəticələri toplusunu göstərir. Google ümumi veb axtarışı, şəkil axtarışı və xəbər axtarışı daxil olmaqla bir neçə axtarış variantını təqdim edir. Hər biri istifadəçinin maraqlarına uyğun dinamik şəkildə yenilənir və əvvəlki axtarışlara uyğun olaraq fərdiləşdirilir.
* **Facebook** - istifadəçinin əlaqələri və üstünlükləri əsasında Facebook yazılarını və məlumatlarını göstərən klassik dinamik veb səhifədir.