“ AZƏRBAYCAN HAVA YOLLARI ”

QAPALI SƏHMDAR CƏMİYYƏTİ

MİLLİ AVİASİYA AKADEMİYASİ



SƏRBƏST İŞ №1

Fakültə: “Aerokosmik”

İxtisas: “İnformasiya texnologiyalari”

Fənn: “Veb sistemləri və texnologiyaları ”

Mövzu : “Internetin inkişaf mərhələləri ”

Qrup: 2441a

Tələbə: Şahmuradov Ilyas

Müəllim: Heydərzadə Nübar

BAKI 2024

**Internetin inkişaf mərhələləri**

**İnternet** (internus — daxili və inter — arasında; Internet — şəbəkə) — TCP/IP protokolu istifadə edərək müxtəlif qurğuları birləşdirən qarşılıqlı bağlanmış kompüter şəbəkələrinin qlobal sistemi, şəbəkəsidir. Bu qlobal şəbəkəyə bir birilə optik, elektron, wifi və digər vasitələr ilə qlobal və ya lokal şəkildə bağlanmış şəxsi, biznes, hökumət, təhsil və s. şəbəkələr daxildir. "İnternet" sözü ilk dəfə olaraq 1990-cı ildə kəşf olunub. 1994-cü ildə ilk dəfə olaraq İnternetdən elektron kommersiya məqsədilə istifadəyə başlanılıb.

Müasir dövrdə İnterneti aşağıdakı kimi xarakterizə etmək olar:

1. hökumət təsisatları, universitetlər, şirkətlər və multimedia formasında (mətndən tutmuş videotəsvirə və səslərə kimi) elektron xidmətləri təklif edən digər təşkilatları – çoxsaylı şəbəkələri birləşdirən nəhəng ümumdünya elektron şəbəkəsi;
2. kompüter rabitə kanalı;
3. tutumlu ixtisaslaşmış informasiya serverlərinə çıxışı mümkün edən və elektron poçtu təmin edən qlobal kompüter şəbəkəsi;
4. bütün dünyada milyonlarla kompüteri vahid informasiya sisiteminə birləşdirilən, elmi bilgilərin, işgüzar, əyləncəli və b. məlumatların azad mübadiləsi üçün ən geniş imkanlara malik olan qlobal kompüter şəbəkəsi. Məsələn, internet səhifələrində yer alan materiallar, internetə qoşulmaq, internet vasitəsilə məktublaşmaq.

1958-ci ildə SSRİ-nin kosmosa ilk süni peyki buraxması ABŞ-ni müasir texnologiyaların inkişafını sürətləndirməyə sövq etdi. Bu məqsədlə yaradılmış xüsusi tədqiqat agentliyi olan DARPA yerüstü məlumat ötürülməsinin sürətləndirilməsi yönündə tədqiqatlara başladı. Bunun üçün ilk öncə ABŞ-də yerləşən bütün radarların vahid şəbəkədə birləşdirilməsi işinə başlanıldı. Bunun üçün müxtəlif məntəqələrdə, Pentaqonda, Hərbi Hava Qüvvələri, Hava Hücümundan Müdafiə bazalarında və digər məntəqələrdə yerləşən kompüterləri vahid şəbəkədə birləşdirmək lazım idi. Bu işi görmək üçün ABŞ-nin ən yaxşı kompüter mütəxəssisləri bir araya gətirildi. Uzun illər davam edən gərgin əmək və çoxlu tədqiqatlardan sonra 29 oktyabr 1969-cu ildə Kaliforniya Universitetindəki laboratoriyaların birində alimlər iki kompüteri vahid sistemdə birləşdirə bildilər.

İnternetin inkişafının əsas mərhələlərinə nəzər salaq.

1.İnternetin yaranması: Müasir İnternetə bənzər şəbəkənin yaradılması istiqamətində ilk addımlar ötən əsrin 60-cı illərində atılıb. 1969-cu ildə Amerika universitet layihəsi ARPANET müasir İnternet üçün əsas olan TCP/IP məlumat ötürmə protokolundan istifadə edən ilk şəbəkə oldu. ARPANET ABŞ-ın dörd universitetini birləşdirdi və onlara məlumat və resursları paylaşmağa icazə verdi.

2. Erkən kommersiya provayderləri: 90-cı illərin əvvəllərində ödənişli internetə çıxışı təmin edən ilk kommersiya internet provayderləri meydana çıxdı. Bu, inqilabi bir addım idi, çünki əvvəllər internet yalnız alimlər və akademiklər üçün əlçatan idi. Kommersiya provayderlərinin meydana çıxması ilə İnternet kütlələr üçün əlçatan oldu

3. Qlobal miqyas əldə etmək: 90-cı illərin ortalarından etibarən İnternet bütün dünyada getdikcə populyarlaşdı və əlçatan oldu. Yahoo! kimi axtarış sistemlərinin ortaya çıxması! və AltaVista istifadəçilərə İnternetdə lazım olan məlumatları tez tapmağa imkan verdi. Bu zaman həm də interneti daha sosial və interaktiv edən e-poçt, söhbət otaqları və forumlar kimi xidmətlərin çoxalması ilə yadda qaldı.

4. Web 2.0-ın yaranması: 2000-ci illərin əvvəllərində Web 2.0 konsepsiyası internetin inkişafına yeni tendensiyalar gətirdi. Bu yanaşma istifadəçilərin məzmun yarada, məlumat paylaşa və bir-biri ilə ünsiyyət qura bildiyi daha interaktiv və sosial platformalar təklif edirdi. Facebook, YouTube, Wikipedia kimi xidmətlərin meydana çıxması internetin inkişafında yeni dövrün simvollarına çevrilib.

5. Mobil İnternet: Smartfonların və mobil cihazların inkişafı ilə internet mobil dövrə keçdi. İstifadəçilər hər zaman onlayn qala və istənilən vaxt və hər yerdə məlumat əldə edə bildilər. Bu, mobil qurğular üçün xüsusi olaraq hazırlanmış mobil proqramların və xidmətlərin sürətli inkişafına səbəb olmuşdur.

6. Əşyaların İnterneti: İnternetin inkişafının hazırkı mərhələsi Əşyaların İnterneti (IoT) konsepsiyası ilə bağlıdır. Bu yanaşma məişət cihazlarından tutmuş sənaye avadanlıqlarına qədər bütün növ cihazların İnternetə qoşulmasını nəzərdə tutur. IoT cihazlara məlumat mübadiləsi aparmağa, prosesləri avtomatlaşdırmağa və gündəlik həyatda səmərəliliyi və rahatlığı artırmağa imkan verir.

Beləliklə, internetin inkişafı bir neçə əsas mərhələdən keçmişdir ki, onların hər biri həyatımıza və bütövlükdə cəmiyyətə mühüm təsir göstərmişdir. İnternet fenomeni inkişaf etməkdə və öz imkanları və gələcək perspektivləri ilə bizi təəccübləndirməkdə davam edir.