4. MUTAXASSISLIK MASALARINI ECHISHDA KOMPYUTER TARMOQLARI VA TARMOQ TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH

4.1. KOMPYUTER TARMOQG'I VA UNING TURLARI

Jamiyatning hozirgi bosqichida axborot texnologiyalarining rivojlanishini kompyuter tarmoqlarisiz tasavvur etib boʻlmaydi.

Kompyuter tarmog'i – aloqa kanallari orqali yagona tizimga bog'langan kompyuter va terminallar majmuasidir.

Tarmoqda axborotni ishlab chiqaruvchi va undan foydalanuvchi ob'ektlar tarmoq ob'ektlari deyiladi. Tarmoq ob'ektlari alohida kompyuter, kompyuterlar kompleksi, ishlab chiqarish robotlari va boshqalar bo'lishi mumkin. Axborotlarning territorial joylashuviga ko'ra kompyuter tarmoqlarini uchta asosiy sinfga bo'lish mumkin: global tarmoqlar, regional (mintaqaviy) tarmoqlar, lokal (mahalliy) tarmoqlar.

Global kompyuter tarmoqlari turli mamlakatlarda, turli qit'alarda joylashgan abonentlarni birlashtiradi.

Abonentlar orasida aloqa bunday tarmoqlarda telefon aloqa liniyalarida, radioaloqa va kosmik aloqa tizimlari asosida amalga oshiriladi.

Mintaqaviy kompyuter tarmoqlari bir-biridan ancha uzoqda joylashgan biror mintaqaga tegishli abonentlarni birlashtiradi. Masalan, biror shahar ichidagi yoki iqtisodiy regionda yoki alohida bir mamlakatda joylashgan abonentlarni birlashtiruvchi tarmoq.

Lokal (mahalliy) tarmoq kichik bir hududda joylashgan abonentlarni birlashtiradi. Bunday tarmoq odatda aniq bir joyga bogʻlangan boʻladi. Masalan, biror korxona yoki tashkilotga. Mahalliy tarmoqning uzunligini 2-3 km bilan cheklash mumkin.

Global, mintaqaviy va mahalliy tarmoqlar birlashmasi koʻp tarmoqli ierarxiyani tashkil etish imkonini beradi. Masalan, Internet kompyuter tarmogʻi keng tarqalgan, ommaviylashgan global kompyuter tarmogʻidir. Uning tarkibiga erkin ravishda birlashgan tarmoqlar kiradi. Uning nomining oʻzi «tarmoqlar

orasida» ma'nosini bildiradi. Internet alohida tarmoqlarni birlashtirgan. Shuning uchun u katta imkoniyatlarga ega. Oʻzining shaxsiy kompyuteri orqali Internetning ixtiyoriy abonenti axborotni boshqa shaharga uzatishi, uzoq masofada joylashgan biror kutubxonadagi adabiyotlar katalogini koʻrib chiqishi, tarmoqqa ulangan abonentlar bilan konferentiyada yoki oʻyinda ishtirok etishi mumkin. Internetning asosiy yacheykasini mahalliy kompyuter tarmoqlari tashkil etadi.

Kompyuterlarni mahalliy tarmoqqa ulashning uch asosiy strukturasi mavjud:

- halqasimon; shinali; yulduzsimon.

Halqasimon bog'lanishda kompyuterlar yopiq chiziq bo'yichabog'langan bo'ladi. Tarmoqning kirish qismi chiqish qismi bilan ulangan bo'ladi. Axborot halqa bo'yichakompyuterdan kompyuterga o'tadi.

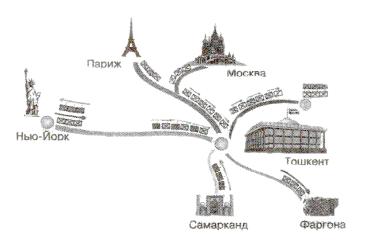
Tarmoqning *shinali* bog'lanishida ma'lumotlar uzatuvchi kompyuterdan shina bo'yichahar ikki tomonga uzatiladi.

Yulduzsimon bog'lanishda markaziy kompyuter mavjud bo'lib, unga qolgan barcha kompyuterlar bog'langan bo'ladi.

4.2. INTERNET HAQIDA BOSHLANG'ICH MA'LUMOTLAR

Internet – bu yagona standart asosida faoliyat koʻrsatuvchi jahon global kompyuter tarmogʻidir. Uning nomi «tarmoqlararo» degan ma'noni anglatadi. U mahalliy (lokal) kompyuter tarmoqlarni birlashtiruvchi tarmoq boʻlib, oʻzining alohida axborot maydoniga ega boʻlgan virtual toʻplamdan tashkil topadi.

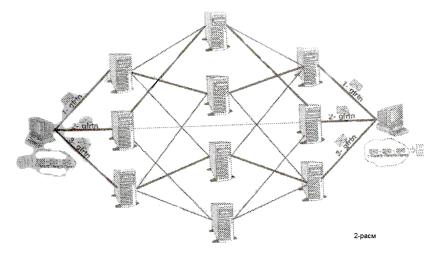
Internet tarmoqqa kiruvchi barcha kompyuterlarning oʻzaro ma'lumotlar almashinish imkoniyatini yaratib beradi. Internetning har bir mijozi oʻzining kompyuteri orqali boshqa shahar yoki mamlakatga axborot uzatishi yoki u erdan axborot olishi mumkin.



4.1-rasm. Internet tarmog'i.

4.1-rasmda Internet va unga bog'lanishning umumiy shakli keltirilgan. Unga asosan Internetga bog'lanish va undan foydalanishning asosiy texnik vositasini shaxsiy kompyuterlar tashkil etadi. Kompyuterning imkoniyatlarini kengaytirish uchun unga mikrofon, videokamera, ovoz kuchaytirgich (audiokolonka) va boshqa qoʻshimcha qurilmalar ulanishi mumkin. Internet xizmati Internet provayderlari yordamida aloqa kanallari orqali amalga oshiriladi. Aloqa kanallari sifatida telefon tarmogʻi, kabelli kanallar, radio va kosmos aloqa tizimlaridan foydalanish mumkin.

Internetning ish prinsipi



4.2-rasm. Internet tarmog'ining tuzilish sxemasi.

4.2-rasmda Internet tarmog'ining tuzilish sxemasi keltirilgan. Uning asosida yuqori tezlikka ega bo'lgan superkompyuterlar o'zaro bog'lanishi mumkin. Keyin

esa, doimiy aloqa kanallari orqali ma'lumotlar provayderlarga, soʻngra oddiy foydalanuvchilarga uzatiladi.

Internet TCP/IP (Transmissions Control Protocol/Internet Protocol) asosida ishlaydi. **Protokol** deb, Internetdagi ma'lumotlarning formati, ma'lumot uzatishning oʻzaro kelishilgan qoidalari va tarmoqdagi abonentlar oʻrtasidagi ma'lumot almashinish usullari toʻplami aytiladi.

Internetning asosiy xizmatlari:

- ✓ WWW (World Wide Web yoki Butun jahon elektron tarmog'i) Internetning gipertekst ma'lumot qidiruv tizimi;
- ✓ **E-mail** elektron pochta;
- ✓ **Telnet** Server va klient oʻrtasidagi aloqani boshqarish protokol va dasturlari;
- ✓ **FTP** fayllarni uzatish protokol va dasturlari.

WWW ma'lumotlari WWW-server deb nomlanuvchi alohida kompyuterlarda joylashadi va ular alohida tashkilotlar yoki xususiy shaxslarga tegishli boʻladi. Gipermatndagi murojaatlar orqali foydalanuvchi bir xujjatdan ikkinchi xujjatga yoki veb-sahifaga tez va oson oʻtishi mumkin.

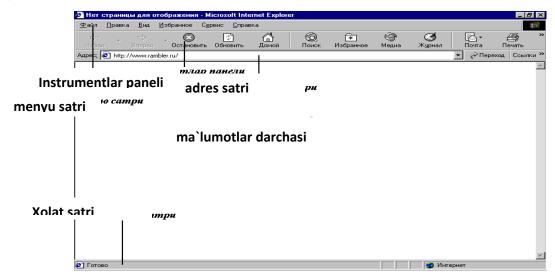
WWWning asosida HTTP (HyperText Transfer Protocol) gipermatnli ma'lumotlarni uzatish protokoli yotadi.

4.3. BRAUZER – MAXSUS INTERNET DASTURLARI

Ma'lumki, hozirgi kunga kelib, WWW xizmati juda ham takomillashib, mukammal ma'lumotlar manbaiga aylanib bormoqda. Internet yordamida istalgan sohada, istalgan mavzuda va istalgan vaqtda ma'lumotlarni qidirib topish, ulardan foydalanish, zarur boʻlsa ulardan nusxalar olish mumkin. Internetning ushbu xizmat turidan foydalanish uchun avvalo mijoz kompyuterida xuddi shunday imkoniyatlarni yaratib beruvchi maxsus dastur boʻlishi zarur. Bunday dasturlar brauzerlar (browsers) deb ataladi. Masalan, Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, FireFox va h.k.

4.4. MS INTERNET EXPLORER BRAUZERIDA ISHLASH

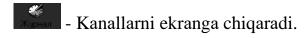
MS Internet explorer dasturini ishga tushirish uchun, ekrandagi belgisida sichqonchaning chap tugmasini bosiladi. Ekranda dasturning quyidagi oynasi hosil bo'ladi (2.5.3 - rasm).



4.3-rasm. MS Internet Explorer dasturi oynasining koʻrinishi

Oyna boshida menyu satri joylashgan. Menyu – bu dastur bajarishi mumkin boʻlgan amallar, ya'ni buyruqlar majmui. Dastur menyusi Файл (Fayl), Правка (Tahrirlash), Вид (Koʻrinish), Изображение (Tasvir), Сервис (Xizmat koʻrsatish), Справка (Ma'lumot) buyruqlaridan tashkil topgan. Ikkinchi satrda esa, vositalar paneli joylashgan. Internet bilan ishlaganda koʻproq vositalar panelidan foydalaniladi. Paneldagi tugmachalarning vazifalari quyidagicha:

- ekranga oynaning avvalgi koʻrinishini chiqaradi.
- ekranga keyingi oynadagi ma'lumotni chiqaradi.
- Cotanogum Bajarilayotgan buyruq ishini toʻxtatadi.
- -Ekrandagi sahifani yangilaydi, ya'ni sahifani yangitdan chiqaradi.
- -Internet ishga tushirilganda chiqqan sahifani ekranga qaytaradi (domashnyaya straniца).
- Ma'lumotni topish xizmatini ishga tushiradi.
- koʻp ishlatiladigan sahifalar roʻyxatini beradi.



Keyingi satrda **Адрес** (Manzil) maydoni joylashgan. Undan keyingi satrda ma'lumotlar oynasi joylashgan. Eng quyi satr holat satri deb nomlanib, unda joriy amal haqidagi ma'lumot beriladi.

MS Internet Explorer dasturi ishini tugatish uchun dastur oynasidagi Закрыть(Yopish) tugmasini bosish etarli.

URL (Uniform Resource Locator) – Internetga murojaat qilishning eng oddiy va qulay usuli boʻlib, u manzilni ifodalaydi. URL ni batafsilroq tushuntirish uchun real misoldan foydalanamiz:

http://www.yahoo.com/index.html bu erda:

http – resursdan foydalanishda gipertekst (HyperText Transfer Protocol) protokoli ishlatilyapti.

www.yahoo.com - ushbu ma'lumot joylashgan veb-sahifa nomi.

index.html – faylning kompyuterdagi toʻla nomi.

4.5. INTERNET SAHIFALARI HAQIDA

Oʻzbekistonda 1997 yildan boshlab Internet provayderlari xizmat koʻrsata boshladi. Hozirgi kunda Oʻzbekistonda juda koʻplab Internet provayderlar ishlamoqda. Ba'zi provayderlarning nomi va sahifa manzilini quyida keltiramiz:

Internet provayder nomi	Internet saxifa manzili
UzPak	www.uzpak.uz
Sarkor-telekom	www.sarkor.uz
Uzbekistan Freenet	www.freenet.uz
Naytov	www.naytov.com
Uznet	www.uznet.uz
Buzton	www.buzton.com
BCC	www.bcc.com.uz
CCC (Nuron)	www.ccc.uz
DosTLink	www.dostlink.net
EastLink	www.eastlink.uz

Eurasia Netways (CCC) www.eanetways.uz

Globalnet www.glb.net

Ishonch www.ishonch.uz

Simus <u>www.simus.uz</u>

TV Inform www.eanetways.com

PERDCA www.silg.org

Gimli www.gimli.com

Internetda ishlash tezligi va sifati provayderga bog'liq. Shuning uchun ham provayderlarni tanlashda quyidagilarni hisobga olish maqsadga muvofiq:

- Provayder qanday tarmoqdan foydalanadi.
- Qaysi tarmoqlar bilan ma'lumot almashadi, tarmoqning ma'lumotni Oʻtkaza olish qobiliyati.
- Domen ochish imkoniyati.
- FTP imkoniyatining berilishi.
- Elektron pochta xizmati koʻrsatilishi.
- Aloqa tezligi va sifati, modemga telefon qila olish imkoniyati, provayder modemi turi (bir xil firma modemlari muntazam aloqani oʻrnatadi.).
- Bog'lanish va ma'lumotlarni uzatish tezligi.
- Texnik xizmat koʻrsatilishi.
- qoʻshimcha xizmatlar roʻyxati va ularning bahosi.

4.6. ELEKTRON POCHTA XIZMATI

Internet elektron pochta (E-mail) xizmatini ham koʻrsatadi. Elektron pochta nima? Elektron pochta maxsus dastur boʻlib, uning yordamida Siz dunyoning ixtiyoriy joyidagi elektron adresga xat, hujjat va umuman ixtiyoriy faylni joʻnatishingiz va qabul qilib olishingiz mumkin. Xat bir zumda manzilga etib boradi. Lekin undan foydalanish uchun siz maxsus pochta tarmogʻi yoki Internet tarmogʻiga bogʻlangan boʻlishingiz va elektron adresga ega boʻlishingiz kerak. Elektron adresni provayder beradi. Shuningdek Internetda bepul elektron pochta xizmatlari mavjud. Ular yordamida oʻzingizga elektron adres ochishingiz mumkin.

Bu – <u>www.Hotmail.com</u>, <u>www.Yahoo.com</u>, <u>www.mail.ru</u>, <u>www.yandex.ru</u> va h.k. oʻzbekistonda – <u>www.esezam.com</u>. Bu dasturlarga kirib anketa savollariga javob berib, oʻzingizga elektron adres ochishingiz mumkin.

Elektron pochta yuborganda siz xuddi oddiy xatni yuborayotganday, uning kimga, qaerga joʻnatilayotganini va kimdanligini koʻrsatishingiz kerak. Siz xatni birdaniga bir necha adresga yuborishingiz ham mumkin. Elektron xatni yuborganingizdan soʻng u elektron pochta qutisiga tushadi, soʻng xat koʻrsatilgan manzilning pochta qutisiga etkaziladi va undan xat egasi xatni oladi. ya'ni har bir foydalanuvchi oʻzining pochta qutisiga ega. Umumiy pochta qutisidan xat shaxsiy qutichalarga muntazam ravishda joʻnatiladi.

Misol tariqasida quyidagi elektron adres tahlilini keltiramiz:

yoshlarmarkazi@youthcenter.freenet.uz

yoshlarmarkazi - adres egasi ismi

youthcenter - tashkilot nomi

freenet - Internet- provayder nomi

uz - davlat

@ - elektron adresni belgilovchi maxsus belgi.

Eslatma! Elektron adress yozganda uni toʻliq va aniq yozing.

Elektron adreslar turlariga misol sifatida quyidagi adreslarni keltiramiz.

sobirjon@mail.ru - shaxsiy elektron adres,

<u>hasanov@yahoo.com</u> - shaxsiy elektron adres,

Webmaster@youthhcenter.uz - Internet sahifa yaratuvchisi elektron adresi,

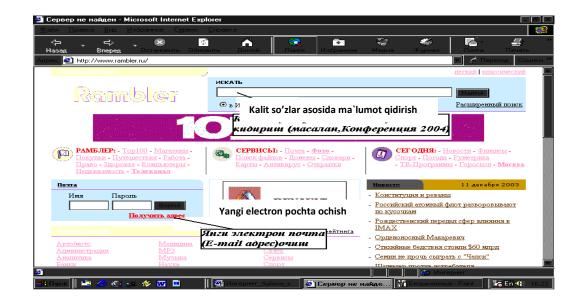
sarcortelekom@sarkor.uz - Tashkilot elektron adresi,

ATkafedra@tiiame.uz – Oʻquv kafedra elektron adresi,

SXTEvaB@tiiame.uz - Fakultet elektron adresi,

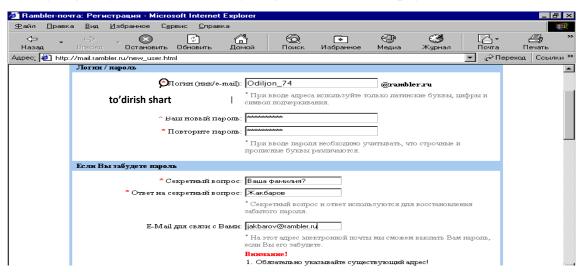
<u>Botir-Olimov@tiiame.uz</u> - TIMI magistrsi shaxsiy elektron adresi.

Elektron adres ochishni Internet qidiruv tizimlaridan biri asosida koʻrib chiqaylik. Buning uchun <u>www.rambler.ru</u> tizimini ishga tushiramiz, ekranda 4.4-rasmda ifodalangan koʻrinish paydo boʻladi.



4.4-rasm. Rambler tizimi bosh sahifasining koʻrinishi.

4.4-rasmda koʻrsatilgan oynada «Получить адрес» (Yangi adres ochish) buyrugʻini tanlash orqali oʻzimiz uchun yangi elektron adres ochishni boshlaymiz. Ekranda yangi foydalanuvchini roʻyxatga olish sahifasi paydo boʻladi. (4.5-rasm).

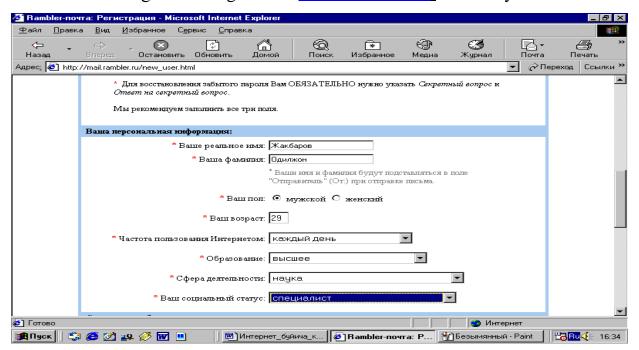


4.5-rasm. Yangi foydalanuvchini ruyxatga olish sahifasi

Bunda yangi foydalanuvchi haqidagi quyidagi ma'lumotlar kiritiladi: (eslatib oʻtish joiz, 4.5-rasmda keltirilgan soʻrovnoma blankasidagi oldiga «*» belgisi qoʻyilgan soʻrovlarga **javob berish shart**).

- **Логин** (**nick/e-mail**)-yangi foydalanuvchining elektron pochta nomi. Bu erda nom qoʻyish uchun faqat lotin alifbosi harflaridan, raqamlardan hamda «-» (tire) belgisidan foydalanish mumkin. Faraz qilaylik bu adres nomi Olimjon 74 boʻlsin.

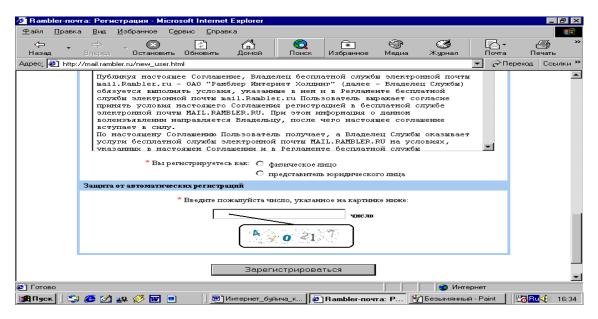
- Ваш новый пароль bu erda pochtani ochishimiz uchun zarur boʻlgan va faqat bizgagina ma'lum boʻlishi kerak boʻlgan parolni kiritamiz. Iloji boricha parol esdan chiqmasligi uchun uni raqamlar bilan qoʻyishni maslahat beramiz. Masalan, 1215193354.
- **Проверить пароль** Parolni toʻgʻri yoki xato yozganligimizni tekshirish uchun yuqorida kiritilgan parolni qayta yozamiz. Shunda kompyuterda yozgan parolimizning toʻgʻriligi avtomatik ravishda tekshiriladi.
- Agar vaqt oʻtishi bilan parol esimizdan chiqib qolsa, eslash uchun tekshiruv savollari ham yozib qoʻyish foydadan holi emas. Masalan, buning uchun «Birinchi farzandingizning ismi?» degan savolni yozib javobiga farzandingizning ismini, yoki «Otangizning ismi?» degan savolga otangizning ismini yozib qoʻyishingiz mumkin. Bizning pochta adresimiz uchun «Katta farzandingizning ismi?» savolini yozib, «Ответ на секретный вопрос» soʻroviga «Shaxnoza» deb javob yozib qoʻyaylik.
- Bizga yangi adres ochilganligi toʻgʻrisidagi xabarni joʻnatish lozim boʻlgan elektron pochta nomini kiritish soʻraladi. Masalan, bu «Е-mail для связи с вами» soʻroviga adresning nomini sobir@rambler.ru_ deb beraylik.



4.6-rasm. Yangi foydalanuvchini ro'yxatga olish sahifasining davomi.

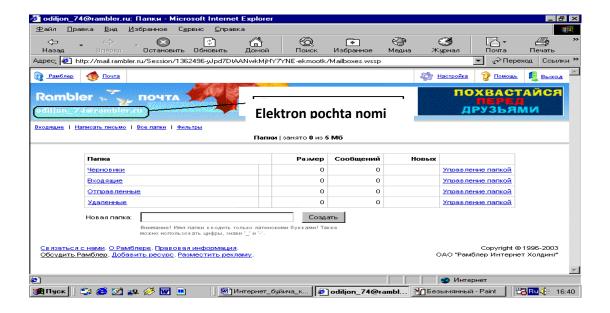
- **"Ваше реальное имя"** soʻroviga haqiqiy ismimizni kiritamiz, masalan, Odiljon.
- **"Ваша реальная фамилия"** soʻroviga haqiqiy familiyamizni, masalan, Ahmedovni kiritamiz.
- "Ваш пол" soʻroviga "мужской" belgisini tanlaymiz.
- "Ваш возраст" soʻroviga esa, oʻzingizning yoshingizni yozasiz, masalan, 29.
- "Частота пользования Интернетом" haftada necha marta Internetdan foydalanishingizni hisobga olib, zarur boʻlimni tanlang, masalan, «Каждый день в Интернете»
- "Образование" ma'lumotingiz haqidagi soʻrovga oʻzingizga mos boʻlimni tanlang, masalan, «выщее».
- "Сфера деяательности" soʻroviga ham oʻzingizga mos boʻlgan sohani tanlang, masalan, «наука».
- "Ваш социальный статус" dan esa zarur boʻlgan boʻlimni tanlang, masalan, «специалист».

Roʻyxatga olish jarayoni deyarli tugab qoldi. 4.6-rasmda keltirilgan shaklni toʻldirish qoldi xolos. Elektron adresni jismoniy shaxs sifatida ochyapsizmi yoki yuridik shaxs sifatidami? savoliga toʻgʻri javobni tanlab, sahifani yaratuvchilari tomonidan beriladigan raqamlarni koʻrsatilgan joyga toʻgʻri terilsa bas. Roʻyxatdan oʻtish jarayoni yakunlandi hisoblayvering. Buning uchun, «Зарегистрироваться» tugmasini bosing.



4.7-rasm. Yangi foydalanuvchini ruyxatga olish sahifasining oxirgi oynasiyu

Birozdan soʻng, ekranda 4.8-rasmda keltirilgan, oʻzingiz tashkil qilgan elektron pochta birinchi marta ochiladi. Endi siz foydalanadigan asosiy oyna koʻrinishi 4.8-rasm hisoblanadi. Avval keltirib oʻtgan rasmlarimiz esa, faqatgina yangi foydalanuvchini roʻyxatga olish jarayonida keltiriladi. Ushbu rasmda keltirilgan oyna koʻrinishi va undan foydalanish qoidalari bilan tanishib chiqamiz.



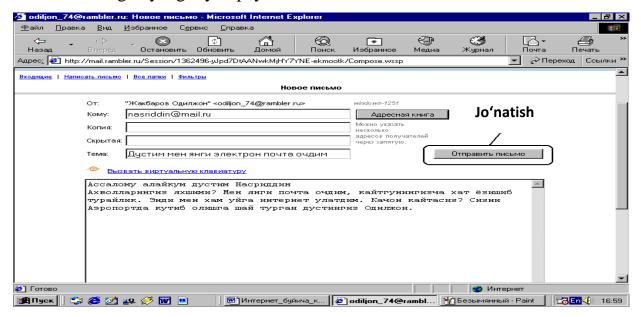
4.8-rasm. Foydalanuvchi elektron pochtasining oyna koʻrinishi.

Ekranning chap yuqori qismida siz tashkil etgan elektron pochta nomi keltiriladi. Bizning masalamiz uchun uning nomi sobir@rambler.ru

Elektron pochta qutisi quyidagi papkalardan iborat:

- 1. **Входящие** kelgan xatlarni ochish va oʻqish papkasi.
- 2. **Черновики** vaqtincha yozib qoʻyilgan xatlar, turli xil ma'lumotlarni saqlash uchun tashkil etilgan papka.
- 3. **Отправленные** joʻnatilgan xatlarning nusxasini saqlab turish uchun ajratilgan papka.
- 4. **Удаленные** boshqa papkalardan olib tashlangan xatlar joylashadigan papka.

Xat yozish uchun «**Написать письмо**» tugmasini bosamiz. Ekranda 5.9-rasmda keltirilgan yangi oyna paydo bo'ladi.



4.9-rasm. Elektron pochta orqali xat yozish sahifasi.

Bu erda:

- 1. **Komy** xat yozayotgan oʻrtogʻimizning elektron adresini aniq yozamiz. Agar xato yozsak, xat manzilga etib bormaydi. Shuning uchun adresni aniq yozish talab qilinadi. Masalan, akbarov@rambler.ru
- 2. **Tema** joʻnatayotgan xatimizning mavzusini yozamiz, masalan, «doʻstim, men yangi elektron adres ochdim».
 - 3. Maxsus ajratilgan joyga esa, xat mazmunini toʻliq yozamiz, masalan: «Assalomu alaykum, doʻstim Obidjon.

Ahvollaringiz yaxshimi? Men yangi elektron adres ochdim, qaytguningizcha xat yozishib turaylik. Endi men ham uyga Internet ulatdim. Qachon qaytasiz? Sizni Aeroportda kutib olishga shay turgan doʻstingiz Odiljon.»

4. Shundan soʻng, **Отправить** (Joʻnatish) tugmasini bosilsa, xat joʻnatilib, «**Ваше письмо отправлено успешно»** (Sizning xatingiz muvaffaqiyatli joʻnatildi) yozuvi keltiriladi va yana 4.9-rasm koʻrinishiga qaytiladi.

Elektron pochtani yopish va ishni tugatish uchun 4.9-rasmdagi oynadan **Выхо**д (Chiqish) tugmasini bosamiz va <u>www.rambler.ru</u> bosh sahifaga qaytamiz.

4.7. INTERNETDA MA'LUMOTLARNI QIDIRISH

Internet millionlab kompyuterlarni va tasavvur qilib boʻlmaydigan darajada katta hajmdagi ma'lumotlarni Oʻzida mujassamlashtirgan. Har daqiqada bu kompyuterlarda axborot hajmi koʻpayadi. Internetda ma'lumotlarni qidirish bilan shugʻullanadigan maxsus serverlar mavjud. Server katta hajmdagi xotiraga va katta tezlikka ega, shuning uchun u birdaniga bir necha savollarga javob bera oladi

Har bir qidiruv serveri tarmoqdagi Web-sahifalar bo'yichama'lumotlar jildiga ega. Jildda ma'lumotlarning turgan joyi, qisqacha izohi(annotaцiya), tavsifi va boshqa ma'lumotlar joylashadi.

Internetda ma'lumotni qanday topish mumkin? Ma'lumot joylashgan Websahifa manzilini kiritsangiz, bu muammo bir zumda hal boʻladi. Sahifa toʻliq manzilini «Adres» maydonida kiritsangiz, qidirilayotgan ma'lumot ekranda namoyon boʻladi. Bir necha daqiqadan soʻng soʻralgan Web-sahifa paydo boʻladi. Ba'zi hollarda sahifa topilmaganligi va hozircha unga ulanish mumkin emasligi haqida ma'lumot paydo boʻladi.

Sahifa manzili noma'lum bo'lgan holda nima qilish zarur? U holda Internetning maxsus qidiruv tizimlaridan foydalanish mumkin. WWWda bir necha qidirish tizimlari mavjud. Vositalar panelidagi **Που**κ buyrugini kiriting. Ekranda maxsus qidiruv sahifasi paydo bo'ladi (4.10-rasm).



4.10-rasm. Yahoo.com qidiruv tizimining bosh sahifasi.

Ma'lumotni topish uchun mavzu nomini maxsus maydonga kiritish zarur. Natijada ma'lumot server omboridan qidiriladi. Qidirish natijasi ekranda hosil bo'ladi. Ro'yxatdan Siz zarur sahifani tanlashingiz mumkin. Masalan, agar «Internet haqidagi» ma'lumotlar zarur bo'lsa, «Ob Internete» so'zini qidirish maydoniga yozasiz. Mavzu aniq bo'lsa, javob aniq va tezda topiladi.

Yana bir usuli adreslar maydonida kerakli mavzuni kiritish mumkin. Bunda mavzuni topish uchun soʻz yoki atama kiritiladi. Soʻzdan oldin «+» belgisi boʻlsa, bu qidirilayotgan soʻz shu hujjatda borligini bildiradi. Topilishi zarur boʻlgan jumla qoʻshtirnoq ichiga olinishi shart. Agar soʻrov kichik harfda berilgan boʻlsa, natija kichik va bosh harfli soʻzlarni Oʻz ichiga oladi.

Kerakli ma'lumotni topish uchun qidiruv tizimlaridan foydalanishingiz mumkin. Masalan juda qulay va taniqli yahoo.com tizimidan foydalanishingiz mumkin. Buning uchun adres maydoniga www.yahoo.com manzilini kiriting.

Soʻrov natijalari roʻyxat shaklidagi ilovalardan va ularning tavsifidan tashkil topadi. Unda ma'lumotlar boʻlimlarga, boʻlimlar esa boʻlinmalarga boʻlingan boʻladi.

Sahifaning oʻrtasida maxsus joyda **SEARCH** tugmachasi joylashgan. Unda mavzu nomini kiritish va qidiruv natijasini olish mumkin.

4.8. O'ZBEKISTONNING OMMABOP SAHIFALARI

Internetda Web-sahifalarning son-sanoqsiz ekanligi hozirgi kunda hammaga ma'lum. Kundan-kunga sahifalar soni yanada oshib bormoqda. Bu sahifalar turli tuman yangiliklar va bilimlarga boy, hamda tabiat, hayvonot olami, oʻsimliklar, muzeylarni koʻz oldimizda namoyon qiladi. Foydalanuvchilarga qulay boʻlishi uchun quyida ba'zi bir ommabop sahifalar roʻyxatini keltiramiz:

<u>www.freenet.uz</u> - Oʻzbekiston FreeNet i sahifasi, oʻzbekiston, oʻrta osiyoga oid turli ma'lumotlarga ega. Elektron pochta xizmatiga ega.

<u>www.dreams.uz</u> – elektron tabrik otkritkalari toʻplami. Uning yordamida siz doʻstlaringizga bayramga elektron tabriknoma yuborishingiz mumkin.

www.esezam.com – Oʻrta osiyo, Kavkaz va Rossiya informaцion portali. Hududdagi Internet resurslari haqida batafsil ma'lumot berilgan. Mamlakatlar haqidagi ensiklopedik ma'lumotlar keltirilgan.

<u>www.uzreport.com</u> - Informatsion analitik portal. O'zbekistonning Internet resurslari, turizm, ish haqidagi va boshqa ma'lumotlar keltirilgan.

<u>www.uzjobs.com</u> – Oʻzbekiston ish birjasi. Turli mutaxassislar boʻyichavakansiyalar keltirilgan. Uning yordamida ish topish yoki zarur mutaxassislarni topish mumkin. Oʻzingiz haqingizdagi ma'lumotni kiritib qoʻyishingiz mumkin.

<u>www.uzland.com</u> – Oʻzbekiston mehmonlari uchun maxsus sayt. Unda turistlar uchun zarur boʻlgan ma'lumotlar batafsil keltirilgan.

<u>www.uza.uz</u> – Oʻzbekiston Milliy Axborot Agentligi sahifasi. Undan turli mavzudagi ma'lumotlarni, yangiliklarni olish mumkin.

<u>www.cer.uz</u> – Oʻzbekiston Respublikasi Iqtisodiy tadqiqotlar Markazi sahifasi. Hozirgi kunda markaz Internetni rivojlantirish borasida ish olib bormoqda. Markaz Jahon bankining Uzbekistan Gateway proekti tanlovida gʻolib chiqdi va uni amalga oshirmoqda.

<u>www.arbuz.com</u> – Oʻzbekistondagi koʻplab estrada, lirik va klassik xonandalarning albomlari yozilgan va bepul koʻchirib olish mumkin boʻlgan eng sara qoʻshiqlar toʻplami.

<u>www.referat.uz</u> - Turli fanlardan referatlar toʻplamiga boy sahifa.
Oʻquvchilar va magistrlarga juda foydali ma'lumotlar keltirilgan.

www.bolalar.sarkor.uz
Bolalar ommabop informațion sahifasi. Bolalarga
foydali va qiziqarli bo'lgan turli ma'lumotlar keltirilgan.

Tayanch soʻz va iboralar

Internet, lokal, global, mintaqaviy, virtual, provayder, protokol, elektron pochta, WWW-server, gipermatn, brauzer, panel, adres, gipertekst, domen, elektron pochta, modem, elektron adres, server, portal, Web-sahifa, interaktiv.

Kompyuter tarmoqlari va tarmoq texnologiyalari mavzusiga oid savol va topshiriqlar

- 1.Elektron pochta nima?
- 2. Domen nima?
- 3. Tarmoq turlarini ayting va bir-biri bilan qiyoslang.
- 4. Modem tushunchasi va uning vazifasi.
- 5. Internet tarmogʻining vazifasi va undan foydalanish maqsadlari.
- 6.WWW nimani anglatadi?
- 7. Internet provayderlari va ularning vazifalari.
- 8. Internet tarmogʻi xizmatlari va ulardan foydalanish.
- 9. Brouzer tushunchasi va ularning vazifasi.
- 10. Xosting xizmati va axborotlarni joylashtirish.
- 11. Qidiruv tushunchasi.
- 12. Veb kamera va uning ahamiyati.
- 13. Skayp, Meyl Agent, Google Talk, ICQ dasturlari va ular orqali muloqo oʻrnatish.
- 14. TIQXMMI ning saytini bilasizmi?
- 15.Kompyuter tarmog`i nima, uning qanday turlarini bilasiz?
- 16.Lokal komyuter tarmog`i nima? Lokal kompyuter tarmog`ining qanda topologiyalari mavjud?
- 17.Global kompyuter tarmog`i nima?
- 18. Brauzer dasturlarinima, uning vazifalari? Qanday brauzer dasturlarni bilasiz?
- 19.Internet Explorer brauzer dasturining ekran elementlari?
- 20. Asosiy menyu buyruqlari, ularning vazifalari?
- 21. Vositalar panelini o`rnatish, vositalardan foydalanish?
- 22. Adres qatorining vazifasi?
- 23.Kompyuter tarmog`iga ta'rif bering.
- 24.Kompyuter tarmoqlari nechta sinfga bo`linadi?
- 25. Tarmoq topologiyasi deb nimaga aytiladi?
- 26. Shinali topologiyaga ta'rif bering.
- 27. Yulduzsimon topologiyaga ta'rif bering.
- 28.Xalqasimon topologiyaga ta'rif bering.