**MUNDARIJA**

Kirish

**I-BOB. Web dasturlashning hozirgi kundagi o’rni**

1.1. Web dasturlash haqida umumiy tushunchalar

1.2.

**II-BOB.**

2.1.

2.2

**III-BOB.**

3.1

3.2

Xulosa

Foydalanilgan adabiyotlar

Ilovalar

**KIRISH**

**Raqamlashtirish bo’yicha** 🡪 <https://e-gov.uz/news/raqamlashtirish-yangi-ozbekiston-taraqqiyotining-muhim-drayveri-404>

**Turarj joy xonadonlari haqidagi qonun va qarorlar 🡪** <https://lex.uz/docs/-5464157?ONDATE=01.01.2024%2001>

**I-BOB. Web dasturlashning hozirgi kundagi o’rni**

* 1. **Web dasturlash haqida umumiy tushunchalar**

<https://nauchniyimpuls.ru/index.php/noiv/article/download/1364/1093/1104>

Web - dasturlash internet-texnologiyalarining yangi va tez rivojlanayotgan sohasiga aylangan. Web – sahifalarni tayyorlash va ularni internetda aks ettirishdan maqsad turli axborotlarni ma‘lumotnoma sifatida berish, ishlab chiqarilayotgan mahsulotlarni reklama qilish, [adabiy asarlar](https://kompy.info/yozma-va-ogzaki-nutq-xususiyatlari.html), musiqa va rasmlarni keng omma uchun tarqatish kabi masalalarni hal etishdir. Foydalanuvchilarga biror mavzudagi axborotni taqdim etuvchi sayt puxta o’ylangan, mukammal ishlangan va doimo yangilanib turuvchi axborotlarga ega bo’lgan sahifalardan tashkil topadi. Web – dasturlash‖ fanini o’qitilishining asosiy vazifasi: - Internetning ishlash printsipi, - web-texnologiya asoslari, - web-dizaynning [asosiy mohiyatlari](https://kompy.info/mavzu-korxonaning-asosiy-fondlari-kapitali-va-ishlab-chiqarish.html), - gipermatn belgilash tili HTML, - web – sahifani JavaScript dasturlash tili yordamida boshqarish, - web – sahifalarda grafikadan foydalanish kabi mavzularni o’quvchilarga o’rgatish va amaliy natijalarni olishda ko’maklashishdir. Web dasturlovchi yangi loyiha tuzishi uchun kompyuter va boshqa texnik vositalardan foydalanishni o’zlashtirgan bo’lishi zarur. «Web - dasturlash» [fani Informatika](https://kompy.info/dars-otish-vaqti-8-sinf-mavzu-informatika-fani-nimani-organadi.html), Internet texnologiyalari, Axborot texnologiyalari va tizimlari, Algoritmlash [asoslari va algoritmik tillar](https://kompy.info/sintaksis-va-semantika-yuqori-bos.html), Dasturlash texnologiyalari kabi fanlar bilan mukammal bog’langandir. Hozirgi vaqtda web dasturlash sohasi kosmik tezlik bilan rivojlanmoqda. Yangi texnologiyalar va g’oyalar maxsus kompaniyalar va korporatsiyalar tomonidan ishlab chiqarilishi bilan birga oddiy dasturchilar tomonidan ham yaratilmoqda. Gipermatnli axborot tizimi axborot uzellari to’plamidan, bu uzellarda aniqlangan gipermatnli aloqalar to’plamidan hamda uzel va aloqalarni boshqarish instrumentidan iboratdir(1-rasm). World Wide Web (WEB) texnologiyasi – bu internetda tarqatilgan gipermatnli tizimlarni boshqarish texnologiyasidir va bunga asosan, u gipermatnli tizimlarning umumiy qoidalariga mos kelishi kerak. Ya‘ni yuqorida sanab o’tilgan gipermatn tizimlarining tashkil etuvchilari web tizimida ham bo’lishi kerak. Tajribali veb-dizayner yoki veb-dasturchi uchun oddiy matn muharriri yordamida oddiy veb-sahifa yaratish qiyin emas. Ammo faoliyatning ushbu sohasidagi murakkab vazifalarni bajarish uchun ixtisoslashtirilgan dasturlardan foydalanish tavsiya etiladi. Bular rivojlangan matn muharrirlari, integratsiyalashgan ishlab chiqish vositalari deb nomlangan ko'p [funktsiyali integral dasturlar](https://kompy.info/1-integral-mikrosxemalarni-tayyorlash-texnologiyasi-integral-m.html), tasvir muharrirlari va boshqalar bo'lishi mumkin.   
Biz veb-sahifalarni tuzish uchun mo'ljallangan matn muharrirlarining ta'rifini Brackets ilovasini ko'rib chiqish orqali yakunlaymiz. Ushbu vosita, oldingi analoglar singari, barcha asosiy belgilar va dasturlash tillarini mos keladigan iboralarni va satr raqamlarini ajratib ko'rsatish bilan qo'llab-quvvatlaydi. Ilovaning diqqatga sazovor tomoni bu [xususiyatlarning mavjudligi](https://kompy.info/diqqat-va-xotira.html)"Jonli ko'rib chiqish", brauzer orqali haqiqiy vaqtda hujjatga kiritilgan barcha o'zgarishlarni, shuningdek kontekst menyusiga qo'shilishni ko'rishingiz mumkin "Tadqiqotchi".Brackets vositalari to'plami veb-sahifalarni disk raskadrovka rejimida ko'rib chiqishga imkon beradi. Dastur oynasi orqali bir vaqtning o'zida bir nechta fayllarni boshqarishingiz mumkin. Uchinchi tomon kengaytmalarini o'rnatish funktsionallik chegaralarini yanada kuchaytiradi. Faqatgina xafagarchilik dasturda ba'zi ruslashtirilmagan bo'limlarning mavjudligi, shuningdek funktsiyadan foydalanish imkoniyati "Jonli ko'rib chiqish" faqat Google Chrome brauzerida.  
Sayt ichidagi sahifalarning har biri ixtiyoriy boshqa sahifa bilan bog`lana olishi mumkin. Lekin ko`pgina [saytlar](https://kompy.info/10-laboratoriya-ishi-mavzu-internet-xizmatlari-bilan-ishlash-i.html)**piramida**, ya'ni **daraxtsimon** ko`rinishdagi tuzilishga ega bo`ladi. Bunday tuzilishga ega saytlarda foydalanuvchi adashib qolmaydi, chunki bunday saytning tuzilishi foydalanuvchi uchun tushunarli va uning saytda adashib qolishi mumkin emas.

Web dasturlash brauzeringiz orqali ko’rishingiz va foydalanishingiz mumkin bo’lgan barcha web dasturlarni tayyorlash jarayonini o’z ichiga oladi. Web dasturlash ham juda qiziqarli va katta daromad keltiradigan soha hisoblanadi. Malakali dasturchilarga bo’lgan talab bugungi kunda har doimgidan ham yuqori. Web dasturlash nima ekanligi bilan qisqacha tanishib chiqdik. Endi hozir siz bilan Frontend haqida qisqacha tanishib chiqamiz Avvalo “frontend” va “backend” so’zlarining o’zbek tilidagi ma’nolari bilan tanishib chiqaylik. “Frontend” (front end, front-end) o’zbek tilida “Oldindagi (ustki) tomon” degan ma’noni anglatadi. Biz bu so’z bilan u yoki bu narsaning tashqi, hammaga ko’rinib turadigan qismini nazarda tutamiz. Backend (back end, back-end) esa Frontendning aksi hisoblanib, qaysidir narsaning ichki, yoki orqa tomoni degan ma’noni anglatadi. Bu bilan biz qaysidir narsaning hammaga ko’rinmaydigan, yashiring, ichki yoki orqa tomonini nazarda tutgan bo’lamiz. Frontend - Bu o‘zi nima va yuqoridagi gaplarga buning nima bog‘liqligi bor?» dersiz, bu savolingizga ushbu maqolada javob topasiz degan umiddamiz. Frontend - «tashqi interfeys degan ma’noni bildirib, veb texnologiyalarning biridir. Bu texnologiya yordamida veb sahifalarning insonga ko‘rinib turuvchi, ma’lumot beruvchi vizual qismi yaratiladi. Frontend texnologiyalarini o‘rgangan inson o‘z ijodkorligi, kretiv yondoshuvi orqali turli g‘oyalarini veb sahifalar, dasturlar shaklida ro‘yobga chiqarishi mumkin bo‘ladi. Bugungi kunda shaxsiy veb sahifaga ega bo‘lish o‘ziga xos elektron vizitka, passport vazifasini bajaribgina qolmay, balki sayt orqali ko‘plab foydali ishlarni amalga oshirish mumkin bo‘lib qoldi. Masalan, jurnalist, shoir, yozuvchi o‘z ijodi va izlanishlarinini veb sahifasi orqali yoritib borishi mumkin. Tadbirkor o‘z sahifasida mahsulot va xizmatlarini keng targ‘ib qilishi va daromadini oshirishi mumkin.