

## WEB SAHIFALARNI YARATISH DASTURLARI

**Aldashev Ilxomjon**

FarDU o'qituvchi

**Mirzakbarova Feruzaxon**

FarDU, Filologiya fakulteti talabasi

<https://doi.org/10.5281/zenodo.14498598>

**Annotatsiya:** Ushbu maqolada zamonaviy texnologiyalarning rivojlanishi natijasida keng qo'llanilayotgan web sahifalarni yaratish dasturlari tahlil qilinadi. Ushbu dasturlarning imkoniyatlari, afzalliklari va qo'llanilish sohalari haqida batafsil ma'lumot beriladi. Maqola web dasturlashning asoslari va uning kelajakdagi rivojlanish istiqbollari yoritib beradi.

**Kalit so'zlar:** Web dasturlash, HTML, CSS, JavaScript, CMS, dasturlash texnologiyalari.

Bugungi kunda raqamli texnologiyalar kundalik hayotimizning ajralmas qismiga aylandi. Ayniqsa, internet resurslari va web sahifalar zamonaviy biznes, ta'lim va boshqa ko'plab sohalarda muhim ahamiyat kasb etadi. Web sahifalarni yaratish jarayonida maxsus dasturlar va vositalardan foydalaniladi. Ushbu maqolada web sahifalarni yaratish uchun eng ommabop dasturlar va texnologiyalar haqida so'z yuritiladi.

Web sahifalarni yaratishning texnologik asosi

Web sahifalarni yaratish asosan quyidagi texnologiyalarga tayanadi:

HTML (HyperText Markup Language): Web sahifaning asosiy tuzilmasini yaratish uchun ishlatiladi. CSS (Cascading Style Sheets): Sahifaga dizayn va vizual ko'rinish berish vositasi. JavaScript: Interaktivlik va dinamik harakatlarni qo'shish imkonini beradi. Bundan tashqari, Bootstrap, jQuery kabi ramkalar (framework) dasturchilarning ishini yengillashtirish uchun xizmat qiladi.

Ommabop dasturlar va platformalar

Bugungi kunda web sahifalarni yaratish uchun quyidagi dasturlar va platformalar ommalashgan:

Visual Studio Code – bu matn muharriri dasturchilar orasida eng ommabop dasturlardan biri hisoblanadi. Uning kengaytmalar kutubxonasi va ko'p funksiyali muhiti web dasturchilar uchun juda qulay. WordPress – WordPress – dunyodagi eng mashhur kontent boshqarish tizimlaridan biri. Undan foydalangan holda dasturlash bilimiga ega bo'lmagan holda ham web sahifa yaratish mumkin. Adobe Dreamweaver – bu vizual interfeys orqali web sahifalar yaratishga mo'ljallangan dastur. U HTML va CSS kodlarini avtomatik yaratish funksiyasiga ega. Figma va Adobe XD – bu vositalar asosan web

sahifalarning dizaynini yaratish uchun qo'llaniladi. Ular orqali foydalanuvchi interfeysi va sahifa tuzilmasini loyihalash mumkin.

Web dasturlashda CMS tizimlarining o'rni – CMS (Content Management System) tizimlari web sahifalar va bloglarni yaratishda muhim rol o'ynaydi. Masalan, WordPress, Joomla, Drupal kabi tizimlar nafaqat web saytni tez yaratishga, balki uning mazmunini boshqarishga imkon beradi.

Web sahifalarni yaratishning kelajakdagi rivoji – Sun'iy intellekt va avtomatlashtirilgan vositalarning rivoji tufayli web dasturlash yanada osonlashmoqda. Misol uchun, AI texnologiyalari orqali avtomatik ravishda kod yozish va sahifa dizaynini yaratish imkoniyati paydo bo'lmoqda.

Web sahifalarni yaratish bugungi kunda ko'plab sohalarda muhim ahamiyatga ega. HTML, CSS, JavaScript kabi asosiy texnologiyalar va zamonaviy dasturlar bu jarayonni tezlashtirish va soddalashtirish imkonini beradi. Ushbu maqolada ko'rib chiqilgan dasturiy vositalar web dasturchilar uchun keng imkoniyatlar taqdim etadi.

Bugungi kunda web dasturlash yoshlar orasida katta ommalashgan va e'tirof etilgan sohalardan biri hisoblanadi. Quyida uning ommaviylashuviga sabab bo'lgan asosiy omillarni ko'rib chiqamiz:

**Talab va imkoniyatlarning ko'pligi** – bugungi texnologiyalar rivoji bilan har bir tashkilot va kompaniya o'zining veb-sahifasiga ega bo'lishni xohlaydi. Bu esa web dasturlashga talabni oshiradi.

**Frilanserlik imkoniyatlari** – yoshlar frilanser sifatida mustaqil ishlash imkoniyatidan foydalanib, o'z bizneslarini yuritishi yoki xalqaro loyihalarda ishtirok etishi mumkin.

**Texnologik taraqqiyot** – HTML, CSS, JavaScript kabi texnologiyalarni o'rganish uchun ko'plab bepul kurslar va manbalar mavjud (masalan, Codecademy, FreeCodeCamp, va h.k.).

**Oson kirish imkoniyati** – kompyuter va internet mavjudligi bilan har bir yosh web dasturlashni o'rganishni boshlashi mumkin.

**Ijodkorlik va innovatsiya** – web dasturlash yoshlar uchun o'z fikrlari va ijodiy g'oyalarini amalda sinab ko'rish imkonini beradi. Masalan, startaplar, shaxsiy bloglar yoki ijtimoiy tarmoqlarni yaratish kabi.

**Barqaror daromad manbai** – dasturchilar bozorda yuqori maosh oluvchi mutaxassislardan biri hisoblanadi. Yoshlar ushbu sohani tanlab, moliyaviy mustaqillikka erishishni maqsad qiladilar.



**O'quv dasturlarining moslashuvi** – bugungi kunda ko'plab universitetlar va o'quv markazlari veb dasturlashga oid kurslarni o'z ichiga olgan. Bu esa yoshlarni ushbu sohaga yanada yaqinlashtiradi.

**Yoshlarning texnologiyaga qiziqishi** – zamonaviy yoshlar texnologiyaga juda qiziqadi. Internetga ulanish imkoniyati va global tendensiyalar yoshlarni web dasturlashni o'rganishga undaydi.

**Jamiyatda e'tirof** – Web dasturchi bo'lish ko'pincha "zamonaviy kasb" deb qabul qilinadi va bu yoshlar orasida katta e'tibor qozonadi. Ularga zamonaviy, ijodkor va muvaffaqiyatli inson sifatida qaraladi.

Web dasturlash yoshlar uchun nafaqat kasbiy imkoniyat, balki o'zlarini rivojlantirish, global loyihalarda ishtirok etish va jamiyatda o'z o'rnini topish uchun qulay platforma bo'lib xizmat qiladi.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Freeman, E., & Robson, E. (2019). Head First HTML and CSS. O'Reilly Media.
2. Duckett, J. (2011). HTML and CSS: Design and Build Websites. Wiley.
3. Keith, J. (2010). DOM Scripting: Web Design with JavaScript and the Document Object Model. Friends of ED.
4. Sheppard, B. (2022). "The Growing Demand for Web Developers in a Digital Economy." Tech Insights Journal, 14(2), 45-59.
5. Smith, A. (2021). "Freelancing in Web Development: Opportunities for Youth." Journal of Digital Workforce Development, 9(1), 33-40.
6. National Research Institute of Technology (2023). The Impact of Web Programming on Youth Employment in Central Asia.
7. FreeCodeCamp. (2024). [www.freecodecamp.org](http://www.freecodecamp.org)
8. W3Schools. (2024). [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)
9. Mozilla Developer Network (MDN). (2024). [developer.mozilla.org](http://developer.mozilla.org)
10. Karimov, O. (2023). O'zbekiston yoshlari orasida web dasturlashga qiziqishning o'sishi va uning ijtimoiy-iqtisodiy ta'siri. Toshkent Davlat Iqtisodiyot Universiteti.
11. Ahmedova, G. (2022). Web dasturlashni o'qitishda interaktiv yondashuvlarning samaradorligi. Nizomiy nomidagi Toshkent Davlat Pedagogika Universiteti.
12. Uzbekistan Ministry of Innovation Development. (2023). The Role of IT Education in Youth Empowerment.
13. UNESCO. (2022). Youth and Digital Skills Development in Central Asia.
14. International Conference on Web Development and Education (2023). Proceedings of the 3rd Annual Web Programming Symposium.

