

WEB TEXNOLOGIYALARNING RIVOJLANISH TENDENSIYALARI HAQIDA

Ikromov Muhammadyusuf Mamasodiq o`g`li
Navoiy davlat pedagogika instituti magistranti

Ushbu maqola tendentsiyalar va o'zgarishlarni aniqlash uchun mashhur veb-sayt dizaynlarini ko'rib chiqadi va tahlil qiladi. Internet resurslarining paydo bo'lishida. Ba'zi oqim o'tgan yil davomida veb-ishlab chiqishda kuzatilgan tendentsiyalar haqida.

Kalit so'zlar: veb-ishlab chiqish; mobil ilovalar; veb-sayt; foydalanuvchilar; ma'lumotlar; malumotlar bazasi; Internetning rivojlanish tendentsiyalari.

This paper reviews and analyzes popular website designs to identify trends and changes in the emergence of Internet resources. Some current trends that have been observed in web development over the past year were reviewed.

Keywords: web development; mobile applications; website; users; data; database; trends in the development of the Internet.

Har kuni internet rivojlanmoqda turli yangiliklar va yangi tendensiyalar qoshilib kelyapti. Veb-saytlarni ishlab chiqishda veb-saytning vizual ko'rinishi, konfiguratsiya, veb-API, keshlash, veb-sayt xizmatlari va boshqalar kabi ko'p narsalar ahamiyat berish kerak. Ushbu qiyinchiliklarni yengish uchun yuqori malakali veb-ishlab chiquvchi kerak bo'lmoqda. Hozirgi vaqtda veb-texnologiyalarni rivojlantirishning bir qancha tendensiyalari mavjud:

Mobillik - Har yili ko'proq odamlar Internetga kirish uchun mobil qurilmalardan foydalanadilar, shuning uchun veb-texnologiyalarni turli qurilmalarda ishlashga moslashtirish kerak.

Responsiv dizayn - bu veb-saytning mobil smartfonlardan tortib, katta ish stoli monitorlarigacha bo'lgan yuqori aniqlikdagi ekranli qurilmalarga avtomatik moslashishiga qaratilgan yondashuv. Responsiv dizayn sizga katta yutuqlarga erishish uchun foydalaniladigan bitta veb-sayt yaratish imkonini beradi.

Ishlashni optimallashtirish - veb-ishlab chiquvchilar mobil qurilmalarning o'ziga xos xususiyatlarini va ular uchun veb-saytlar va ilovalarning yuqori ishlashini hisobga olishlari kerak. Bu tasvirni siqish, fayl hajmini kamaytirish, serverga manba fayllarni minimallashtirish va keshlashga olib kelishi mumkin.

Sun'iy intellekt - mashinani o'rganish va boshqa sun'iy intellekt texnologiyalari allaqachon shaxsiylashtirilgan tarkib, foydalanuvchi xatti-harakatlarini tahlil qilish va vazifalarni avtomatlashtirish uchun veb-saytlar va ilovalarda qo'llanilmoqda.

Big Data (katta ma'lumotlar) - foydalanuvchilar tomonidan yaratiladigan va to'planadigan ma'lumotlar miqdori ortib bormoqda, shuning uchun veb-texnologiyalar

katta hajmdagi ma'lumotlarni qayta ishlash va tahlil qilish imkoniyatiga ega bo'lishi kerak.

Progressive Web Apps veb-ilovalarni ishlab chiqishda yangi yondashuv bo'lib, ularga oflayn rejimda ishlash va mahalliy ilovalarga o'xshash funksiyalarga ega bo'lish imkonini beradi.

Progressive Web Apps (PWA) - foydalanuvchilarni brauzer yorlig'idagi ilovalarga olib borish uchun zamonaviy veb-texnologiyalardan foydalanadigan veb-ilovalar. Mobil ilovalar singari, PWA ham yomon yoki aloqasiz yuklash imkoniyatiga ega. PWA ilovalari ko'proq foydalanuvchilarga ularni keyinchalik foydalanish uchun topish imkonini beruvchi ilovalar sifatida ham aniqlanishi mumkin. Ko'proq foydalanuvchilar bir marta bosish bilan qaytish uchun bosh ekranga PWA yorliqlarini qo'shishlari mumkin. Bundan tashqari, ushbu veb-ilovalar foydalanuvchilarga push-bildirishnomalarni yuborishi mumkin. Va nihoyat, mobil ilovalardan olingan foydalanuvchi interfeysi va UX dizayni tufayli PWA jozibali, ishonchli va tezkor. Shu bilan birga, PWAlar o'z egalariga yuqori qiziqish, yuqori konversiya stavkalari va ishonchlilikni oshirish kabi yuqori foyda keltiradi.

Secure Socket Layer (SSL) - xavfsiz o'rnatish uchun ishlab chiqilgan brauzer va sayt o'rtasida aloqa yo'q. Ushbu ishlanma axborotning yaxlitligi, kodlanishi va identifikatsiya qilinishini kafolatlaydi. Agar veb-resurs SSL texnologiyasidan foydalansa, manzil satriga "S" qo'shiladi va yashil qulf paydo bo'ladi. Shaxsiy SSL sertifikatlari, shuningdek, tanib olish uchun kompaniya nomini maxsus rangda ko'rsatadi. Shu sababli, bugungi kunda veb-resurs mijozlarning shaxsiy ma'lumotlari bilan ishlamas ham, SSL sertifikatidan foydalanish mantiqan to'g'ri keladi. HTTPS bilan sayt maqsadli kalit so'zlar uchun HTTP saytlariga qaraganda xavfsizroq. Faqat dasturiy ta'minot va dasturlash sohasida emas, balki veb-ishlab chiqish tendensiyalari rivojlanmoqda. Veb-dizayn tendensiyalari ham dasturiy ta'minotni ishlab chiqish sohalari sifatida juda faol rivojlanmoqda. Bugungi kunda veb-sahifalar saytni mohirona loyihalashtirishga yordam beradigan o'ziga xos asosli tushuncha sifatida qaraladi. Ayniqsa ijodiy chang'i sportchilari, bu tendensiya shartli chegaralarga kirdi. Biroq, har doim qat'iy chegaralar bilan boshqarilmaydigan original echimlarni yaratgan jasur qalblar bo'lgan. Ushbu faoliyat tasvirlash va shakllantirish sohasida ko'rinadi, ammo bu yil ushbu g'ayrioddiy dizayn tendensiyasi rasmiy guruh loyihalari uchun kengaytiriladi.

WebAssembly (WASM) - bu yuqori tezlikda ishlay oladigan, yuqori samaradorlikli JavaScript-ni ta'minlaydigan va veb-ishlab chiqishda ko'p qo'llanadigan kodning past darajadagi ikkilik shakli.

Web ilovadagi ob'ektlarning g'ayrioddiy joylashuvi, butun sahifadan foydalanish, ob'ektlarga qatlamlarni qo'shish va sezish chuqurligining mavjudligi

foydalanuvchilarda ko'proq qiziqish uyg'otadi. Web ilovada rangli animatsiya. g'ayrioddiy va noyob dizaynlardan foydalanish foydalanuvchilarining jalb qiladi.

Yuqoridagilarni umumlashtirgan holda shuni ta'kidlash kerakki, veb-ishlab chiqish bizning zamonamizda katta talabga ega. Web sahifalarga qo'yilayotgan asosiy talablardan biri tez va oson ishlash bo'lib, bu yaxshi ishlashni ta'minlaydi va foydalanuvchi vaqtini tejaydi. Bugungi kunda yaxshi dasturchi veb-resurslarni rivojlantirishning so'nggi tendentsiyalari va taniqli usullaridan xabardor bo'lishi kerak.

Foydalanilgan adabiyotlar

- 1.Зарипова Р.С. Особенности и тенденции развития современного инженерного образования / Р.С. Зарипова, О.А. Пырнова // Современные исследования социальных проблем. Красноярск: НаучноИнновационный Центр, 2018. Т.9. №8–2. С. 43–46.
2. Пырнова О.А. Интернет как средство обучения / О.А. Пырнова, Р.С. Зарипова // International Journal of Advanced Studies in Education and Sociology. 2018. № 2. С. 41–44.
3. Шакиров А.А. Роль информатизации в развитии общества / А.А. Шакиров, Р.С. Зарипова // Вестник современных исследований. 2018. № 10.1(25). С. 381–383.
4. Ben L. Titzer и Alon Zakai.- "Увеличение скорости Интернета с помощью WebAssembly"
- 5.Эрик Рескорла и Тим Хадсон. - "Проектирование и внедрение инструментария OpenSSL"