**Mavzu: JavaScript bilan tanishuv hamda Cript ustida ba’zi amallarni qo’llash.**

JavaScript web saytlarini interaktiv qilish uchun foydalaniladigan bir dasturlash tili bo'lib, brauzerlar (browser) tomonidan qo'llaniladi. Uning nomi "JavaScript" bo'lganligi esa Java bilan hech qanday bog'liq emasdir. Bu til, asosan veb skriptlashni bajarish, HTML elementlarini manipulyatsiya qilish, ma'lumotlarni yuborish-olish va veb ilovalarni yaratish imkoniyatlarini beradi.

JavaScript haqida asosiy ma'lumotlar quyidagicha:

2. \*\*Skriptlash tilining xossalari:\*\* JavaScript, nisbatan oddiy va oson sintaksisga ega bo'lib, C va Java tillariga o'xshash sintaksisga ega. Bu tilning asosiy xossalari orasida \*dinamik\* (dynamic) bo'lishi, yani kodning ishlatilish vaqti davomida o'zgarishi mumkin bo'lgan ma'lumotlarni qo'llash va muhit bilan muloqotda bo'lishi uning eng avzal jixatlaridan biri hisoblanadi.

3. \*\*Mavzulari va imkoniyatlari:\*\* JavaScript, brauzerda HTML DOM (Document Object Model) orqali HTML elementlariga kirish, ularga muloqotda bo'lish, xususiyatlarni o'zgartirish, yangi elementlar yaratish imkoniyatlariga ega. Uning yordamida animatsiyalar yaratish, ma'lumotlarni yuborish-olish uchun AJAX (Asynchronous JavaScript and XML)ni ishlatish, veb ilovalarni interaktiv qilish va boshqalar amalga oshirilishi mumkin.

4. \*\*JavaScript xususiyatlari:\*\* Bu tilning o'ziga xos xususiyatlari mavjud. Misol uchun, JavaScript \*\*dinamik tip\*\*li til bo'lib, o'zgaruvchilarga turli turdagi ma'lumotlarni (sonlar, matnlar, obyektlar, massivlar kabi) saqlash imkonini beradi. Shuningdek, JavaScriptda \*\*funksiyalar\*\* birinchi klass obyektlari sifatida bo'lganligi uchun, funktsiyalarni o'zgaruvchilar sifatida o'tkazish, ulardan foydalanish va yangi funktsiyalar yaratish mumkin.

JavaScript chuqur algaritimga ega dasturlash tili bo’lgani sababli unda xatolar kechirilmaydi. Unga bir misol tariqasida quydagi kodni yozishingiz mumkin:

<button type="button"onclick="document.getElementById('demo').innerHTML = Date()">Sana va vaqtni chiqarish.</button>