Mavzu: HTML va xhtml

XHTML-bu HTMLning yanada qattiqroq, XML asosidagi versiyasi.

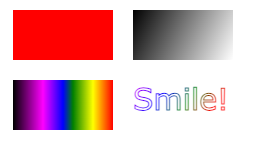
XHTML nima?

* XHTML qisqartmasi EXtensible Hyper Text Markup L tilni bildiradi
* XHTML - bu HTMLning qattiqroq, XML-ga asoslangan versiyasi
* XHTML - bu XML ilovasi sifatida belgilangan HTML
* XHTML barcha asosiy brauzerlar tomonidan qo'llab-quvvatlanadi

HTML dan eng muhim farqlari

* **<!DOCTYPE>** majburiydir
* **<html>** da **xmlns** atributi majburiydir
* <html>, <head>, <title> va <body> majburiydir
* Elementlar har doim to'g'ri joylashtirilgan bo'lishi kerak
* Elementlar har doim yopiq bo'lishi kerak
* Elementlar har doim kichik harflarda bo'lishi kerak
* Atribut nomlari har doim kichik harf bilan yozilishi kerak
* Atribut qiymatlari har doim kotirovka qilinishi kerak
* Atributni minimallashtirish taqiqlanadi

HTML Canvas Grafika

HTML <canvas>elementi veb-sahifada grafiklarni chizish uchun ishlatiladi.

Chapdagi grafik bilan yaratilgan <canvas>. U to'rtta elementni ko'rsatadi: qizil to'rtburchaklar, gradient to'rtburchaklar, ko'p rangli to'rtburchaklar va ko'p rangli matn.

HTML Canvas nima?

HTML <canvas> elementi JavaScript orqali tezda grafiklarni chizish uchun ishlatiladi. Element <canvas> faqat grafiklar uchun konteynerdir. Grafiklarni chizish uchun JavaScript-dan foydalanishingiz kerak. Yo'llar, qutilar, doiralar, matn chizish va tasvirlar qo'shishning bir necha usullari mavjud. Canvas barcha asosiy brauzerlar tomonidan qo'llab-quvvatlanadi. Canvaga bir misol: **kod-1.html**

**<canvas id="myCanvas" width="200" height="100"></canvas>**

Canvas orqali oddiy shakillar emas albatta murakkab shakillar chizish mumkin shu bilan birgalikda ranglar ham. **Kod-2.html** Ushbu chizma chiziqli hradient deb ataladi. Huddi shunday doiraviy gradient ham chizish mumkin. Kod-3.html

HTML (HyperText Markup Language) API, yoki HTML DOM (Document Object Model) API, brauzerda HTML dokumentini dinamik ravishda boshqarish uchun JavaScript interfeysini taqdim etadi. Bu interfeys, HTML elementlari, ularning xususiyatlarini va tarkibini dinamik ravishda o'zgartirish imkonini beradi. Bu imkoniyatlar orqali JavaScript dasturlash tilida brauzerda sahifalar ustida turli turdagi amallarni bajarish mumkin.

HTML DOM API, HTML elementlarini JavaScript orqali topish, ularga murojat qilish va ularga o'zgartirishlar kiritish imkonini beradi. Misol uchun, bir HTML formasi elementini JavaScript yordamida topish, uning qiymatlarini o'qish, yangilash va boshqarish, yoki sahifada yangi HTML elementlarini yaratish va ularga stil berish uchun HTML DOM API dan foydalaniladi.

HTML DOM API, brauzerda HTML sahifalarni boshqarish uchun juda muhim bo'lib, bu JavaScript dasturlarni brauzerda sahifalarni dinamik ravishda boshqarishga imkon beradi. Buning natijasida, saytlar foydalanuvchilarga interaktivlik va dinamiklik taklif etishadi. Kod-4.html

1. HTML Geolocation-dan foydalanish

Eslatma: Geolokatsiya smartfonlar kabi GPSga ega qurilmalar uchun eng aniq hisoblanadi. Ya’ni smartfonlarda GPS aniq manzilni ko’rsatadi.

1. Almashtirish ko’chirish API HTML da

Bu usul asosan drag drop deb nomlanadi ya’ni bir element ni boshqa joyga ko’chirish degan manoda vazifada qo’llaniladi. Drag va drop - bu juda keng tarqalgan xususiyat. Bu ob'ektni "ushlab", uni boshqa joyga sudrab olib boradi. Kod-5.html

1. HTML Web Workers API

Veb-ishchi - bu sahifaning ishlashiga ta'sir qilmasdan, fonda ishlaydigan JavaScript. HTML sahifasida skriptlarni bajarayotganda, skript tugaguniga qadar sahifa javob bermay qoladi. Veb-ishchi - bu sahifaning ishlashiga ta'sir qilmasdan, boshqa skriptlardan mustaqil ravishda fonda ishlaydigan JavaScript. Siz xohlagan narsani qilishni davom ettirishingiz mumkin: veb-ishchi fonda ishlayotgan paytda bosish, narsalarni tanlash va hokazo.

1. SEE API HTML da

SEE bu API ishlash uchun boshqa bir dasturlash tili talab qilinadi misol uchun PHP. Ya’ni boshqa joydan aytaylik boshqa bir saytdan biz ishlayotgan saytga malumot olib kelmoqchi bolsak bizga albatta boshqa bir dasturlash tili talab qilinadi. Sababi HTMl ning barcha versiyalar xech qanday malumotlarni avtomatik ravishda olib kelaolmaydi. Shu sababdan bizga boshqa bir dasturlash tili kerak boladi huddi shu yo’l SEE yo’li deb ataladi.