

BOOTSTRAP VA TWITTER (X) O‘RTASIDAGI BOG‘LIQLIK**Mamadjanov Shuxratjon Shavkatovich**

Qo‘qon universiteti raqamli texnologiyalar va matematika kafedrası o‘qituvchisi,

Olimov Ilxomjon

Qo‘qon universiteti KI-1-22 guruh talabasi

Annotatsiya: Ushbu tezisda Twitter (X) ijtimoiy tarmoqi va Bootstrap texnologiyasi tarixi va ular haqida ma‘lumot berip otilgan va bootstrap imkoniyatlari haqida ma‘lumot berilgan .

Kalit so‘zlari: Bootstrap, Twitter, foydalanuvchilar, CSS ,grid

Kirish:

Twitter nima?

Twitter - bu onlayn yangiliklar sayti va ijtimoiy tarmoq bo'lib, unda odamlar tvit deb nomlangan qisqa xabarlar yordamida muloqot qilishadi. Tviting - bu sizning xabarlaringiz auditoriyangizdan kimdir uchun foydali va qiziqarli bo'lishiga umid qilib, sizni Twitterda kuzatib borayotgan har bir kishiga qisqa xabarlarni nashr etish amaliyotidir. Twitter va tvitlarning yana bir ta'rifi mikroblog bo'lishi mumkin.



1-rasm. Twitter ijtimoiy tarmoqi brend rasmi

Ba'zi odamlar Twitter-dan qiziqarli odamlar va kompaniyalar bilan onlayn tanishish uchun foydalanadilar va ularning tvitlarini kuzatishni afzal ko'rishadi.



2-rasm.Bootstrap texnologiyasi brend rasmi

Bootstrap nima?

Bootstrap - bu mobil qurilmalar uchun qulay web-saytlar va web-illovalar uchun tezkor javob beruvchi interfeyslarni yaratish uchun mo'ljallangan bepul, ochiq manbali CSS tizimi.

Bootstrap butun dunyo bo'ylab ko'plab web-ishlab chiquvchilar tomonidan qo'llaniladi. U juda mashhur. W3Techs ma'lumotlariga ko'ra, Bootstrap barcha web-saytlarning 19 foizida qo'llaniladi. Uning GitHub-da juda ko'p yulduzlari bor, 164 mingdan ortiq. Bootstrap Expo-da ushbu ramka yordamida yaratilgan qiziqarli web-saytlarni ko'rishingiz mumkin.

Asosiy qism.

Twitter 2006-yilda Kaliforniyaning San-Fransisko shahrida Jek Dorsi, Biz Stoun va Evan Uilyams tomonidan yaratilgan. Ijtimoiy tarmoq yaratish g'oyasi Jek Dorsiga u odamlar guruhlariga SMS-xabarlar jo'natgan kichik kompaniyada ishlayotganida paydo bo'lgan. Dorsi bir vaqtning o'zida Internetdan foydalangan holda ko'plab odamlar guruhlariga xabar yuborish imkonini beradigan xizmatni yaratish haqida o'yladi.

Twitter dastlab twttr deb nomlangan va faqat kompaniya ichida foydalanish uchun mavjud edi. Keyinchalik, 2006-yil iyul oyida Twitter foydalanuvchilarga 140 belgidan (shu jumladan bo'sh joylar) ko'p bo'lmagan xabarlarni joylashtirish imkonini beruvchi davlat xizmati sifatida ishga tushirildi. Ushbu cheklangan xabar formati Twitterning asosiy xususiyatlaridan biriga aylandi.

Twitter ishga tushirilgandan so'ng darhol Internet foydalanuvchilari orasida mashhurlikka erisha boshladi. 2006-yil oxiriga kelib, Twitter ro'yxatdan o'tgan taxminan 60 000 foydalanuvchiga ega edi. 2007-yilga kelib bu raqam 400 mingga, 2008 yilga kelib esa 3 millionga yetdi.

2008 yilda Twitter SXSU Interactive konferensiyasida eng muhim ijtimoiy tarmoq sayti deb topildi.

2010 yildan boshlab Twitter shiddat bilan rivojlana boshladi va yirik media kompaniyalari, taniqli shaxslar, biznesmenlar va siyosatchilar e'tiborini tortdi. 2013 yilda Twitter NASDAQ birjasida ro'yxatga olindi va ommaviy kompaniyaga aylandi.

Bootstrap tarixi.

Dastlab Twitterda dizayner va dasturchi tomonidan yaratilgan Bootstrap dunyodagi eng mashhur front-end ramkalar va ochiq kodli loyihalardan biriga aylandi.

Bootstrap Twitterda 2010-yil o‘rtalarida @mdo va @fat tomonidan yaratilgan. Ochiq manbali ramka bo‘lishidan oldin, Bootstrap Twitter Blueprint sifatida tanilgan. Rivojlanishdan bir necha oy o‘tgach, Twitter o‘zining birinchi Hack Week haftaligini o‘tkazdi va loyiha har qanday mahorat darajasidagi ishlab chiquvchilar hech qanday tashqi ko‘rsatmasiz ishga kirishganligi sababli portladi. U ommaga chiqarilishidan oldin bir yildan ortiq vaqt davomida kompaniyada ichki vositalarni ishlab chiqish uchun uslub bo‘yicha qo‘llanma bo‘lib xizmat qildi va bugungi kunda ham shunday qilmoqda.

Dastlab 2011-yil 19-avgustda chiqarilgan, shundan beri bizda yigirmadan ortiq relizlar, jumladan, v2 va v3 bilan ikkita asosiy qayta yozish mavjud. Bootstrap 2 bilan biz ixtiyoriy uslublar jadvali sifatida butun ramkaga sezgir funksiyalarni qo‘shdik. Bootstrap 3 bilan shunga asoslanib, biz kutubxonani mobil birinchi yondashuv bilan sukut bo‘yicha javob beradigan qilish uchun yana bir bor qayta yozildik.

Bootstrap 2011-yil avgust oyida paydo bo‘lgan, uning yaratuvchilari Mark Otto va Jeykob Tornton edi. Hozirgi vaqtda ramkaning bir nechta versiyalari mavjud:

1 - mutlaqo xom va juda bo‘sh, albatta, oxirgisi bilan solishtirganda. To‘r yo‘q, moslashuvchanlik yo‘q. Umuman olganda, bu qayg‘uli, lekin o‘sha paytda juda zo‘r edi! 2011 yil 19 avgustda chiqarilgan.

2 - yomon emas, lekin idealdan uzoq. Ammo allaqachon ikkinchi versiya ishlab chiquvchilar tomonidan faol foydalanila boshlandi. Uning asosiy yangiliklari: ustunli panjara (12 ta ustun) va moslashuvchanlik edi! 2012-yil 31- yanvarda chiqarilgan.

3, mening fikrimcha, hozirgi vaqtda eng yaxshi va eng barqaror versiya. Sizga kerak bo‘lgan hamma narsa va siz xohlagan hamma narsa u erda. Ushbu versiya asosida juda ko‘p web-saytlar va oddiy dizaynlar yaratilgan. 2013-yil 19-avgustda chiqarilgan

4 - juda nam, funkcionallik jihatidan u 3 dan unchalik farq qilmaydi. 2018-yil 18-yanvarda chiqarilgan, birinchi barqaror versiyasi chiqdi.

Asosiy yuklash vositalari

To‘rlar oldindan belgilangan ustun o‘lchamlari bo‘lib, ular darhol ishlatilishi mumkin, masalan, 140 piksellli ustun kengligi CSS tavsifida ishlatilishi mumkin bo‘lgan .span2 sinfiga (ramkaning uchinchi versiyasida .col-md-2) tegishli. hujjatning.

Moslashuvchanlik - qat‘iy yoki moslashuvchan hujjat shabloni.

Tipografiya - shriftlarning tavsifi, shriftlar uchun ba‘zi sinflarni aniqlash, masalan, kod, tirnoq va boshqalar.

Media - Ba‘zi tasvir va video boshqaruvini ifodalaydi.

Jadvallar jadvallarni loyihalash, hatto saralash funksiyalarini qo‘shish uchun vositalardir.

Shakllar - shakllarni loyihalash uchun darslar va ular bilan sodir bo‘ladigan ba‘zi hodisalar.

Navigatsiya - yorliqlar, yorliqlar, sahifalar, menyular va asboblar paneli uchun dizayn darslari.

Bildirishnomalar - dialog oynalari, maslahatlar va qalqib chiquvchi oynalar dizayni.

Nima uchun Bootstrap-dan foydalanish kerak?

Ba'zi Bootstrap UI komponentlariga navigatsiya paneli, panjara tizimlari, tasvir karusellari va tugmalar kiradi.

Agar siz hali ham Bootstrap-ni sinab ko'rishga ishonchingiz komil bo'lmasa, uni boshqa web-ishlab chiqish ramkalariga nisbatan ishlatishning afzalliklari.

Foydalanish qulayligi

Birinchi, Bootstrap-ni o'rganish oson. Uning mashhurligi tufayli, boshlashingizga yordam beradigan ko'plab qo'llanmalar va onlayn forumlar mavjud.

Bootstrap-ning web-ishlab chiquvchilar va web-dizaynerlar orasida juda mashhur bo'lishining sabablaridan biri bu oddiy fayl tuzilishiga ega. Uning fayllari oson kirish uchun tuzilgan va ularni o'zgartirish uchun faqat HTML, CSS va JS bo'yicha asosiy bilimlarni talab qiladi.

Mashhur kontentni boshqarish tizimlari uchun mavzularni o'rganish vositalari sifatida ham ishlatishingiz mumkin. Misol uchun, WordPress mavzularining ko'pchiligi Bootstrap yordamida ishlab chiqilgan bo'lib, unga har qanday intiluvchi web-ishlab chiquvchi kirishi mumkin.

Sayt sahifasini yuklash vaqtini yaxshilash uchun Bootstrap CSS va JavaScript fayllarini kichraytiradi. Bundan tashqari, Bootstrap web-saytlar va ishlab chiquvchilar o'rtasida sintaktik muvofiqlikni saqlaydi, bu jamoaviy loyihalar uchun idealdir.

Moslashuvchan tarmoq.

Bootstrap oldindan belgilangan tarmoq tizimi bilan birga keladi, bu sizni noldan yaratish zaruratidan xalos qiladi. Grid tizimi qatorlar va ustunlardan iborat bo'lib, CSS fayliga media so'rovlarini kiritish o'rniga mavjud bo'lgan tarmoq ichida panjara yaratish imkonini beradi.

Bundan tashqari, Bootstrap grid tizimi ma'lumotlarni kiritish jarayonini soddalashtiradi. U web-loyihangiz ehtiyojlariga qarab har bir ustun uchun maxsus to'xtash nuqtalarini aniqlash imkonini beruvchi turli xil media so'rovlarini o'z ichiga oladi.

Standart sozlamalar odatda etarli bo'ladi. To'rni yaratgandan so'ng, siz faqat konteynerlarga tarkib qo'shishingiz kerak.

Bootstrap grid tizimida ish stoli va mobil loyihalarga yaxshiroq moslashish uchun konteynerlarning ikkita sinfi mavjud - statsionar konteyner (.konteyner) va suyuqlik konteyneri (.container-fluid).

Birinchi konteyner klassi belgilangan kenglikdagi konteynerni taqdim etadi, ikkinchisi esa loyihangizni barcha ekran o'lchamlariga moslashtira oladigan to'liq kenglikdagi konteynerni taklif qiladi.

Brauzer mosligi.

Web-saytingizga bir nechta brauzerlarda kirish imkoniyatini yaratish, chiqish tezligini kamaytirishga va qidiruv natijalaridagi reytinglarni yaxshilashga yordam beradi. Bootstrap bu talabni qondiradi, chunki u mashhur brauzerlarning so'nggi versiyalari bilan mos keladi.

WebKit va Gecko kabi unchalik mashhur bo'lmagan brauzerlarni qo'llab-quvvatlamasa ham, Bootstrap-ga ega web-saytlar ularda to'g'ri ishlashi kerak. Biroq, kichikroq ekran o'lchamlarida modalliklar va ochiladigan menyular bilan bog'liq cheklovlar bo'lishi mumkin.

Bootstrap tasvir tizimi.

Bootstrap o'zining oldindan belgilangan HTML va CSS qoidalaridan foydalangan holda tasvirlarning ko'rinishini va sezgirligini boshqaradi.

.img-responsive sinfini qo'shish foydalanuvchi ekranining o'lchamiga qarab rasmlarning o'lchamlarini avtomatik ravishda o'zgartiradi. Bu web-saytingiz ish faoliyatini yaxshilaydi, chunki tasvir o'lchamlarini kamaytirish saytni optimallashtirish jarayonining bir qismidir.

Bootstrap shuningdek, tasvirlarni qayta shakllantirishga yordam beruvchi .img-circle va .img-rounded kabi qo'shimcha sinflarni ham taqdim etadi.

Bootstrap hujjatlari.

Bootstrap birinchi marta ramkadan qanday foydalanishni o'rganmoqchi bo'lgan ishlab chiquvchilar uchun hujjatlarni taqdim etadi. Bootstrap hujjatlari sahifasida bir nechta mavzularni topishingiz mumkin:

Tarkib - oldindan tuzilgan Bootstrap manba kodini qamrab oladi.

Brauzerlar va qurilmalar - Barcha qo'llab-quvvatlanadigan web va mobil brauzerlar va mobil komponentlar ro'yxati.

JavaScript - jQuery bilan yaratilgan turli JS plaginlarini buzadi.

Mavzu - sozlashni osonlashtirish uchun o'rnatilgan Sass o'zgaruvchilarini tushuntiradi.

Asboblari - turli harakatlar uchun Bootstrap npm skriptlaridan qanday foydalanishni o'rgatadi.

Foydalanish imkoniyati - Bootstrap-ning strukturaviy tartib, komponentlar, ranglar kontrasti, kontentning ko'rinishi va o'tish effektlari bilan bog'liq xususiyatlari va cheklovlarini qamrab oladi.

Hujjatlarda asosiy amaliyotlar uchun kod misollari ham mavjud. Siz hatto o'zingizning loyihalaringiz uchun kod namunalarini nusxalashingiz va o'zgartirishingiz mumkin, bu esa noldan kod yozish zaruratini yo'q qiladi.

Xulosa.

Shunday qilib, Twitter ijtimoiy tarmoq va yangiliklar sayti bo'lib, unda foydalanuvchilar tvit deb nomlangan qisqa xabarlar almashishlari mumkin. U 2006 yilda yaratilgan va tezda mashhurlikka erishib, yirik media kompaniyalari, taniqli shaxslar va siyosatchilarni o'ziga tortdi. Boshqa tomondan, Bootstrap web-saytlar va web-ilovalar uchun sezgir interfeyslarni yaratish uchun mo'ljallangan ochiq manbali CSS ramkasidir. U Twitterda yaratilgan va dunyodagi eng mashhur front-end ramkalardan biriga aylandi. Twitter va Bootstrap tabiatan bir-biridan farq qilishidan qat'i nazar, ikkalasi ham ijtimoiy tarmoqlar va web-saytlarni ishlab chiqish sohasida muhim rol o'ynaydi.

Foydalaningand adabiyotlar:

1. <https://getbootstrap.com/docs/4.0/about/history/>
2. <https://vc.ru/u/1501930-dailygrow/680166-twitter-istoriya-sozdaniya-socialnoy-seti-kotoraya-izmenila-sposob-kommunikacii-v-internete>
3. <https://medium.com/adeleye-usman/what-is-twitter-how-does-it-work-cf61b1c222d8>

4. <https://itchief.ru/bootstrap/introduction>
5. <https://www.hostinger.com/tutorials/what-is-bootstrap/>
6. Mamadjanov Shuhratjon Shavkatovich. “MOBIL ILOVA YARATISHNI VIRTUAL O‘RGATISHDA GLOBAL AXBOROT TIZIMLARI VA TEXNOLOGIYALARI” Journal of universal science research (2023, ISSN(E)-2181-4570, 98-102)
7. Mamadjanov Shuhratjon Shavkatovich, Solidjonov Dilyorjon. “MOBIL ILOVA YARATISHNI VIRTUAL O‘RGATUVCHI ONLAYN PLATFORMALAR” Ta’lim sifati yangi O‘zbekiston taraqqiyotini yanada yuksaltirishning muhim omili (2023, 1206-1209)
8. Shuxratjon Shavkatovich Mamadjanov, Ilhomjon Olimov. ” THE ROLE OF FULL-STACK PROGRAMMING ON THE WEB IN 2023” Analysis of world scientific views International Scientific Journal