

XMLDA MA'LUMOTLAR BAZASINI TASVIRLASH

Pulatov G'iyos Gofurjonovich
Azamov Shohruhmirzo Alisher o'g'li
Muhammd al-Xorazmiy nomidagi TATU Farg'ona filiali
E-mail: rnabijonov19@gmail.com

Annotatsiya

Ushbu maqolada XML ma'lumotlar bazasi haqida ma'lumotlar keltirilgan. XML faylini qanday ochish kerakligi, XML formati MusicXML fayllari uchun, XML asosidagi musiqiy formati uchun ishlatilishi o'rganilgan. XML fayllaridan birini ochish mumkin, ammo bu faqat Finale NotePad kabi dasturida foydali ekanligi ko'rsatilgan. XML-da umumiy ajratilgan belgilar, XML qoidalarini tahlil qilingan.

Kalit so'zlar: XML, MusicXML, EditiX, Adobe Dreamweaver, XPath, XPointers, XSL, XSLT, DOM, SAX, SOAP.

XML [fayl kengaytmasi](#) bo'lgan fayl Extensible Markup Language fayli. Ma'lumotlar tashish, tuzilishi va saqlashni ta'riflashdan tashqari, ular ichida va o'zlaridan hech narsa qilmagan [oddiy matnli fayllar](#).

Ba'zi bir XML fayllari Cinelerra video tartibga solish dasturi bilan ishlatiladigan Cinelerra Video Project fayllari. Fayl loyihaga tegishli o'zgarishlar, loyihaga kiritilgan so'nggi tahrirlar ro'yxati hamda media fayllari joylashgan joylar kabi yo'llarni tutadi.

XML faylini qanday ochish kerak

Ko'plab dasturlar Code Beautifying Online XML Viewer va ba'zi veb-brauzerlari, shu jumladan XML fayllarini ochadi. XML fayllarini tartibga soladigan bir qancha mashhur dastur mavjud.

Ba'zi ahamiyatli bepul XML tahrirlovchilari eslatma kitoblari XML notepad 2019ni o'z ichiga oladi. EditiX va Adobe Dreamweaver bir nechta mashhur XML tahrirlovchidir, lekin agar siz sinov versiyasini olishni boshqarishingiz mumkin bo'lsa, ular faqat bepul.

Shuni yodda tutingki, faqatgina XML faylini osongina ochish va ko'rib chiqish mumkinligi, bu hech narsa qilmasligini anglatmaydi. Ko'pgina turli xil dasturlarda ma'lumotlar XML-ni standart tarzda saqlash uchun foydalanadi, lekin aslida ma'lum bir maqsad uchun XML faylini ishlatish siz uchun maxsus XML fayli uchun ma'lumotlarni saqlashni talab qiladi.

Masalan, XML formati MusicXML fayllari uchun, XML asosidagi musiqiy formati uchun ishlatiladi. Albatta, qanday ma'lumotlarni ko'rishni ko'rish uchun har

qanday matn muharriri ichida ushbu XML fayllaridan birini ochishingiz mumkin, ammo bu faqat Finale NotePad kabi dasturda foydalidir.

| Belgilar | Qiymat | Misol |
|----------------------|---|----------------------|
| #PCDATA | Belgilangan belgilar yoki matnlarni o'z ichiga oladi | |
| #PCDATA element nomi | Matn va boshqa elementlardan iborat; #PCDATA har doim birinchi bo'lib qoidada paydo bo'ladi | bola) *\u003e |
| , (vergul) | Ushbu tartibda foydalanish kerak | bola3)\u003e |
| (quvur paneli) | Taqdim etilgan variantlardan faqat bittasidan foydalaning | bola3)\u003e |
| element nomi (o'zi) | Faqat bitta ismdan foydalaning | |
| element nomi? | | bola3?)\u003e |
| element nomi + | Bir yoki bir necha marta foydalaning | bola3)\u003e |
| element nomi * | Bir marta, ko'p marta foydalaning yoki umuman yo'q | bola3)\u003e |
| () | Guruhlarni bildiradi; joylashtirilgan bo'lishi mumkin | yoki bola4)\u003e |

XML-da umumiy ajratilgan belgilar

Ba'zi ob'ektlar XML-da ichki foydalanish uchun saqlangan va ularning tarkibidagi ramziy havolalar bilan almashtirilishi kerak. Ushbu beshta keng tarqalgan ichki ob'ekt allaqachon XML ning bir qismi sifatida belgilangan va foydalanishga tayyor:

| | | | | |
|-----------------------|----|----|------|------|
| XSLT 1.0? | Ha | Ha | Yo'q | Yo'q |
| Internet Explorer 6.0 | Ha | Ha | Ha | Ha |
| Mozilla 1.7.5 | Ha | Ha | Ha | Ha |

| | | | | |
|----------------------|----|----|----|------|
| Mozilla Firefox 1.0 | Ha | Ha | Ha | Ha |
| Netscape Navigator 7 | Ha | Ha | Ha | Ha |
| Opera 7 | Ha | Ha | Ha | Yo'q |

Agar XML-ni o'zingiz o'rganishga harakat qilgan bo'lsa, o'tmishda menga zarba bergan ko'plab chalkash tushunchalarga duch kelishingiz mumkin. DTD, XML sxemasi, nom maydonlari, XPath, XPointers, XSL, XSLT, DOM, SAX, SOAP, shu bilan men voz kechaman. Shuni qo'shimcha qilamanki, ushbu materiallarning aksariyati dasturlarga asoslangan, ularning kodida xatolar bo'lishi mumkin. Ehtimol, XML-ni amalga oshirish va undan foydalanishning millionlab usullari mavjud, ammo ularning barchasi juda murakkab bo'lishi mumkin. Bilasizmi, XML juda oddiy bo'lishi mumkin. Agar biz DTD, XML sxemalari, ism maydonlari va boshqalarni unutsak.

Sizga XML bilan ishlashni tezda o'rgatish maqsadida, iloji boricha, tegishli adabiyotlarda o'qishingiz mumkin bo'lgan ma'lumotlarning ko'pini e'tiborsiz qoldiraman. Va men e'tiborsiz qoldiradigan birinchi narsa - bu ism maydonlari va sxemalar. Bu sizga g'alati tuyulishi mumkin, chunki aksariyat kitoblar ushbu tushunchalardan boshlanadi, ammo XMLni bolg'a kabi muayyan muammoni hal qilish vositasi deb o'ylashga harakat qiling. Bolg'ani ishlatish uchun qanday qilib uy qurishni bilish kerakmi? Agar menga rasmni osib qo'yish uchun faqat mixni mixlash kerak bo'lsa-chi? XML-da xuddi shunday, u juda murakkab, ko'p qirrali bo'lishi mumkin, agar yuzlab, minglab dasturlarda ishlatilishi mumkin, va agar siz bir nechta narsalarga e'tibor bermasangiz. Ushbu maqolada men XML yordamida aniq muammolarni echishga e'tibor qarataman.

XML qoidasi # 2 Eslatma: Agar siz VB-da dasturlashtirsangiz, esda tuting: XML harflar uchun katta ahamiyatga ega. XML kichik harflar uchun sezgir. XML kichik harflar uchun sezgir. XML kichik harflar uchun sezgir. Ushbu jumlaning 1000 marta yozing va hech qachon unutmaysiz.

XML qoidasi # 3: Teglar odatda elementlar deb nomlanadi va har bir ochilish yorlig'i mos keladigan yopilish yorlig'iga ega bo'lishi kerak. Ushbu qoidaga rioya qilgan holda, siz haqiqiy XML fayliga ega bo'lasiz. Bu juda muhimdir, chunki XML fayli yaxshi shakllanmaguncha, u tahlil qilinmaydi va Hujjat ob'ekti modeliga yuklanmaydi. E'tibor bering, agar elementda hech qanday qiymat bo'lmasa va boshqa (ichki) elementlar bo'lmasa, yopilish yorlig'i ko'rinishi mumkin yanada noqulay dizayn o'rniga ... Ushbu yondashuvni avvalgi misolda ko'rishingiz mumkin ().

XML qoidasi # 4: Elementlar atributlarni o'z ichiga olishi mumkin va atributlar qiymatlari tirnoq ichiga olinishi kerak (bitta yoki ikkita).

XML qoidasi # 5: Xususiyat nomlari bir necha marta ishlatilishi mumkin, ammo element nomlari butun faylda noyob bo'lishi kerak. Oldingi misolda qty atributi qaysi elementda ishlatilishiga qarab turlicha ma'noga ega edi. ,, yoki ... Atributning ma'nosi uni ishlatish kontekstiga bog'liq. Faylning qaerda bo'lishidan qat'i nazar, elementning qiymati har doim bir xil bo'ladi. Oldingi misolda element va bizning hujjatimiz davomida har doim bir xil ma'noga ega. masalan, har doim stakan balandligini tavsiflash uchun ishlatiladi.

XML qoidasi # 6: XML-da to'g'ridan-to'g'ri ishlatib bo'lmaydigan ba'zi bir maxsus belgilar mavjud, chunki ular XML sintaksisida saqlangan. Shuning uchun bunday belgilarni ishlatish uchun siz & belgisi va maxsus koddan (& belgisi & deb yozilishi kerak) ("belgisi" sifatida yozilishi kerak) (< должен писаться как <) (СИМВОЛ > \u003e) va ("belgi sifatida yozilishi kerak" deb yozilishi kerak). Buning o'rniga siz yo'riqnomadan ham foydalanishingiz mumkin, bu erda "..."]\u003e" dan tashqari har qanday belgilar ketma-ketligi bo'lishi mumkin. Bunday qurilish har qanday joyda paydo bo'lishi mumkin, lekin uni uyalash mumkin emas.

Foydalanilgan adabiyotlar va internet saytlar:

1. Pulatov G'iyos Gafurjonovich, Nabijonov Ravshanbek Muxammadjon o'g'li, Mamirxo'jayev Muxammadamin Mavlonjon o'g'li, To'ychiboyev Abbasjon Erali o'g'li. "SQL SO'ROVLAR TILIDA SODDA SELECT OPERATORINING IMKONIYATLARI." (2022): 130-135.
2. Pulatov G'iyos Gofurjonovich. "SIMSIZ TARMOQNI UZAYTIRISH MUAMMOLARI VA YECHIMLARI."
3. Iskandarov Usmonali Umarovich, Khalilov Mukhammadmuso Mukhammadyunusovich, Dalibekov Lochinbek Rustambekovich. (2020). Methods of reducing the probability of signal loss on optical fiber communication lines. *Наука, техника и образование*, (6 (70)), 27-31.
4. Abbasovna, Saidova Makhsudakhon. "DETERMINE PRAGMATIC COMPETENCE BY LISTENING IN PRACTICAL SESSIONS." *Journal of Academic Research and Trends in Educational Sciences* 1.6 (2022): 139-142.
5. Khalilov, D. "СУНЬИЙ ИНТЕЛЛЕКТ ВА РАДИАЛ НЕЙРОН ТАРМОҚЛАРНИНГ МАТЕМАТИК АСОСЛАРИ." *Science and innovation* 1.A6 (2022): 664-671.