

№ 6 ТӘЖІРИБЕЛІК ЖҰМЫС

Тақырыбы: JavaScript ЖӘНЕ JQUERY АРАСЫНДАҒЫ АЙЫРМАШЫЛЫҚҚА ШОЛУ ЖАСАУ

JavaScript және jQuery арасындағы айырмашылық

Адамдар көбінесе бұл екеуі туралы күлкілі сөздер айтады, ал кейбіреулері JavaScript-ті жек көреді, бірақ көптеген адамдар бұл веб-сайттарды жасауды одан әрі қызықты әрі ойынға айналдыратын көптеген заманауи бағдарламалау құралдарын жасады деп санайды. Рас, JavaScript жоқ jQuery болмайды, бірақ адамдар көбінесе екі терминді шатастырады, әсіресе веб-сайттарға интерактивті мазмұнды әкелуде. JavaScript пен jQuery арасындағы айырмашылық неде? Олардың арасындағы айырмашылықты түсіну үшін код туралы біраз түсіну керек. Жаксы, біреуі екіншісіне қарағанда жақсы болуы мүмкін, бірақ функционалдылығы бірдей болып қалады. Олардың арасындағы айырмашылықты егжей-тегжейлі қарастырайық.

JavaScript деген не?

JavaScript - бұл веб-сайттарда интерактивтілікті жақсарту үшін қолданылатын HTML және Интернеттің жоғары деңгейлі көп парадигмалық динамикалық бағдарламалау тілі. Көбінесе JS ретінде қысқартылған, JavaScript - бұл прототипке негізделген сценарий тілі, ол жауаптар, ойындар, анимация, динамикалық стильдеу және т.б. сияқты интерфейс әрекеттері үшін веб-браузерлерде қолданылады. Бұл интернетте бағдарламалау үшін қолданылатын әмбебап, бірақ күрделі тіл. JavaScript - HTML және CSS-пен қатар, бүкіләлемдік ғаламтордағы мазмұнды өндірудің негізгі технологияларының бірі. Бұл бірінші дәрежелі функциялармен өте икемді. Бұл сценарий тілі болса да, оны браузерден тыс орта үшін де қолдануға болады.

JavaScript процедуралық және объектілік бағытталған тіл ретінде де қолданыла алады. Шындығында, бұл сіз күткеннен әлдеқайда көп нәрсе істей алады. Бұл сценарийлердің қуатты тілі, оны пайдалану үшін бай тәжірибе береді. Барлық дерлік веб-сайттар интерактивті мазмұн үшін JavaScript қолданады, және кез-келген веб-шолғыш оған қосылатын модульдерді қолданбай кіріктірілген JavaScript жүйесінің көмегімен қолдау көрсетеді. Қарапайым тілмен айтқанда, JavaScript веб-беттерді өмірге әкеледі. Бағдарламалар «сценарийлер» деп аталады, оларды HTML-де жазуға болады және бетті жүктеу аяқталғаннан кейін орындалады.

JavaScript - бұл толықтай тәуелсіз тіл, Java-мен ешқандай байланысы жоқ. JavaScript көмегімен сіз карусельдерден бастап слайд-шоуларға дейін кескін галереялары мен өзгермелі макеттердің бәрін жасай аласыз. Сонымен қатар, сіз жоғары деңгейлі анимацияларды, 3D графикаларын, ойындарды,

мәліметтерге негізделген қосымшаларды, меңзер қозғалыстарын және т.б. жасай аласыз. Алғашында JavaScript клиенттік шолғыштарда енгізілген, бірақ олар қазір барлық түрлер үшін функционалдылық пен мүмкіндіктер беру үшін дамытылған. хост-бағдарламалық қамтамасыздандыру, соның ішінде мәліметтер базасында және веб-серверлерде сервер жағы. Заманауи құралдар мен функционалдар JavaScript-ті тиімді сценарий тіліне айналдырды.

JQuery дегеніміз не?

jQuery - бұл HTML құжаттарын, анимацияны, оқиғаларды өңдеуді және Ajax үшін өзара әрекеттесуді жеңілдететін тиімді, бірақ жылдам JavaScript кітапханасы. Бұл HTML-клиенттік сценарийлерді өңдеуге арналған арнайы құрылған платформаларға негізделген сценарийлерді жинақтайтын кітапхана. JQuery синтаксисі анимациялар, HTML элементтері, оқиғалар тыңдаушылары және т.б. сияқты қарапайым нәрселерді жасауға арналған, сондықтан jQuery көмегімен жеңіл және тез жұмыс істейтін және веб-браузерлердің барлық түрлерін қолдайтын заттар оңайырақ. Идея - әзірлеушілерге JavaScript-ті веб-сайттарда интерактивті және қолданушыға ыңғайлы ету үшін, оны курстың кодын аз қолданумен жеңілдету.

JavaScript-тен айырмашылығы, jQuery бұл тіл емес - бұл дәл жазылған JavaScript коды, ол бір .js файлына енеді. Кіріктірілген функциялар мен қолданушыға ыңғайлы көптеген мүмкіндіктермен әзірлеушілер көптеген тапсырмаларды тиімді әрі оңай орындай алады. Ең жақсы жағы, ол браузерден тыс мәселелерді оңай шеше алады, бұл сізге аз кодпен көбірек жұмыс істеуді жеңілдетеді. Ол әдетте кодтаудың көптеген жолдарын қажет ететін ортақ міндеттерді тиімді орындайды және оларды бір кодтық жолмен әдістерге біріктіреді, осылайша әзірлеушінің өнімділігі артады. Сонымен қатар, сізге jQuery-ті қолдану үшін жаңа синтаксистерді үйренудің қажеті жоқ, бұл жүздеген кодтық жолдарды жазу қажеттілігін жояды.

JavaScript және jQuery арасындағы айырмашылық

JavaScript және jQuery «Функция» тұрғысынан: Атау екі терминнің де бір-бірімен байланысты болуы керек дегенді білдіреді, бірақ олар бір-бірінен өте ерекшеленеді. JavaScript - бұл жоғары деңгейлі интерпретацияланатын тіл, ал jQuery - бұл веб-шолғыштың интерактивтілігін жақсарту үшін JavaScript синтаксисін қолданатын кросс-платформалы сценарийлер кітапханасы. «Мақсаты» тұрғысынан JavaScript және jQuery: екеуі де бірдей мақсатқа бағытталған - әзірлеушінің жұмысын мүмкіндігінше қарапайым ету - jQuery жеткілікті тиімді және қарапайым, бұл бірнеше нәрсені бірнеше жолдармен күрделі істерді жеңілдетеді. Әйтпесе, өңделмеген JavaScript коды бірнеше жолды қажет етеді.

«Өнімділік» термині бойынша JavaScript және jQuery: jQuery мүмкіндігін толық пайдалану үшін сізге JavaScript туралы толық түсінік пен синтаксистік ақпарат қажет. Алайда, jQuery JavaScript-тің өздігінен өмір сүре алмайтын бөлігі болып табылады. Шын мәнінде, ол DOM-ны басқару кезінде, соның ішінде көптеген тапсырмаларды жеңілдету үшін JavaScript ұсынған ресурстарды пайдаланады.

JavaScript және jQuery «сценарий» тұрғысынан: JavaScript-ті қолдану кезінде өз сценарийіңізді жазу керек, уақыт өте алады. Екінші жағынан, jQuery жүздеген кодтық жолдарды қажет етпейді. Сценарийлер қазірдің өзінде кітапханаларда бар.

«Ерекшеліктер» тұрғысынан JavaScript және jQuery: jQuery әзірлеушілерге жай ғана JavaScript-ті қолданудың орнына бірнеше тапсырмаларды орындауды жеңілдетеді. jQuery жылдам, жеңіл және мүмкіндіктерге бай, бұл оқиғаларды өңдеу, анимация, HTML құжаттарын аудару және Ajax сияқты қарапайым JavaScript-пен жұмыс істеуді жеңілдетеді.

JavaScript және jQuery: JavaScript пен jQuery арасындағы айырмашылықты көрсету үшін салыстыру кестесі

Қысқаша мазмұны: JavaScript және jQuery

Функционалдылық пен мүмкіндіктер жағынан екеуі де бір-біріне ұқсайды, бірақ олар көптеген жағынан өте ерекшеленеді. JavaScript тәуелсіз бағдарламалау тілі болғанмен, jQuery - бұл кросс-платформалы JavaScript кітапханасы. Атау оларды қандай да бір түрде байланыстыруға болатындығын көрсетсе де, айырмашылықтарда олардың әділ үлесі бар. jQuery - бұл кірістірілген JavaScript кітапханасы, ол JavaScript-пен берілген синтаксистерді әзірлеушілерге қарапайым кодтау жолдарымен тапсырмаларды орындай алу үшін қарапайым етеді. Олардың екеуі де клиенттік сценарий тілі болғандықтан, JavaScript JavaScript-тің үстіне салынған jQuery-ге қарағанда өздігінен өмір сүре алады.

