**Питання jQuery**

1. Що таке jQuery?

jQuery - це **швидка, легка та багатофункціональна**клієнтська бібліотека/фреймворк JavaScript, яка допомагає пройти через HTML DOM, створювати анімацію, додавати взаємодію з Ajax, маніпулювати вмістом сторінки, змінювати стиль та надавати крутий ефект інтерфейсу користувача. Це одна з найпопулярніших бібліотек на стороні клієнтів, і згідно з опитуванням вона працює на кожному другому веб-сайті.

1. Чому ми використовуємо jQuery?

Завдяки наступним перевагам.

* Простий у використанні та навчанні.
* Легко розширюється.
* Підтримка між браузерами (IE 6.0+, FF 1.5+, Safari 2.0+, Opera 9.0+)
* Простий у використанні для маніпулювання DOM та обходу.
* Великий пул побудованих методами.
* Можливості AJAX.
* Способи зміни або застосування CSS, створення анімацій.
* Виявлення та обробка подій.
* Тонн плагінів для будь-яких потреб.

1. Чим відрізняються JavaScript і jQuery?

JavaScript - це мова, тоді як jQuery - це бібліотека, побудована на мові JavaScript, яка допомагає використовувати мову JavaScript.

1. Чи є jQuery заміною Java Script?

Ні. jQuery не є заміною JavaScript. jQuery - це інша бібліотека, яка написана поверх JavaScript. jQuery - це легка бібліотека JavaScript, яка підкреслює взаємодію між JavaScript і HTML.

1. Чи є jQuery бібліотекою для сценаріїв клієнтів або сценаріїв сервера?

Сценарій на стороні клієнта.

1. Яка відправна точка виконання коду в jQuery?

Відправною точкою виконання коду jQuery є функція $(document).ready(), яка виконується при завантаженні DOM.

1. Що означає знак долара ($) в jQuery?

Знак долара - це ніщо інше, як псевдонім для JQuery.

$(document).ready(function(){

});

Або

jQuery(document).ready(function(){

});

1. Що таке jQuery.noConflict?

Як і інші клієнтські бібліотеки, такі як MooTools, Прототип можна використовувати з jQuery, і вони також використовують $() як свою глобальну функцію та для визначення змінних. Ця ситуація створює конфлікт, який використовується jQuery та іншими бібліотеками як їх глобальна функція. Щоб подолати такі ситуації, jQuery ввів . $()jQuery.noConflict()

1. Чи є різниця між функцією body onload() і document.ready():

функція відрізняється від функції організму з 2 причин. document.ready()onload()

* Ми можемо мати більше однієї функції на сторінці, де ми можемо мати тільки одну функцію тіла.document.ready()onload
* document.ready() функція викликається, як тільки DOM завантажується там, де викликається функція, коли все завантажується на сторінку, яка включає DOM, зображення та всі пов'язані з ними ресурси сторінки.body.onload()

1. У чому різниця між .js і .min.js?

бібліотека jQuery поставляється в 2 різних версіях розробка та виробництво / розгортання. Версія розгортання також відома як зменшена версія. Отже.js .min.js в основному є зменшеною версією файлу бібліотеки jQuery. Обидва файли однакові, що стосується функціональності. але .min.js досить малий за розміром, тому він швидко завантажується і економить пропускну здатність.

1. Чому існує дві різні версії бібліотеки jQuery?

бібліотека jQuery поставляється в 2 різних версіях.

* Розробка
* Виробництво/розгортання

Версія для розробки досить корисна під час розробки, оскільки jQuery є відкритим вихідним кодом, і якщо ви хочете щось змінити, то ви можете внести ці зміни у версію розробки. Але версія розгортання є зменшеною версією або стиснутою версією, тому в неї неможливо внести зміни. Оскільки він стиснутий, тому його розмір дуже менше, ніж у виробничій версії, яка впливає на час завантаження сторінки.

1. Що таке CDN?

Мережа доставки контенту або мережа розподілу контенту (CDN) - це велика розподілена система серверів, розгорнутих у кількох центрах обробки даних через Інтернет. Метою CDN є обслуговування вмісту кінцевим користувачам з високою доступністю та високою продуктивністю.

1. Які популярні jQuery CDN? і в чому перевага використання CDN?

Є 3 популярних JQuery CDN.

* Google.
* Майкрософт
* jQuery.

1. Переваги використання CDN.

* Це зменшує навантаження з вашого сервера.
* Це економить пропускну здатність. jQuery фреймворк буде завантажуватися швидше з цих CDN.
* Найважливішою перевагою є те, що він буде кешований, якщо користувач відвідав будь-який сайт, який використовує jQuery фреймворк з будь-якого з цих CDN

1. Як завантажити jQuery з CDN?

<script type="text/javascript"

src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.9.1/jquery.min.js">

</script>

Або

<script type="text/javascript"

src="http://ajax.microsoft.com/ajax/jquery/jquery-1.9.1.min.js">

</script>

Або

<script type="text/javascript"

src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js">

</script>

1. Як завантажити jQuery локально, коли CDN не вдається?

Це хороший підхід, щоб завжди використовувати CDN, але іноді що, якщо CDN вниз (рідкісна можливість, хоча), але ви ніколи не знаєте в цьому світі, як що-небудь може статися.

Нижче наведено код jQuery перевіряє, чи завантажується jQuery з Google CDN чи ні, якщо ні, то він посилається на файл jQuery.js з вашої папки.

<script type="text/javascript">

if (typeof jQuery == 'undefined')

{

document.write(unescape("%3Cscript src='Scripts/jquery.1.9.1.min.js' type='text/javascript'%3E%3C/script%3E"));

}

</script>

Він спочатку завантажує jQuery з Google CDN, а потім перевіряє об'єкт jQuery. Якщо jQuery не завантажується успішно, то він буде посилатися на jQuery.js файл з розташування жорсткого диска. У цьому прикладі jQuery.js завантажується з папки сценаріїв.

1. Що таке селектори в jQuery і скільки типів селекторів існує?

Щоб працювати з елементом на веб-сторінці, спочатку нам потрібно знайти їх. Щоб знайти елемент html в jQuery, ми використовуємо селектори. Існує багато типів селекторів, але основними селекторами є:

* Name: Вибирає всі елементи, які збігаються з заданим елементом Name.
* #ID: вибирає один елемент, який збігається з заданим ідентифікатором
* . Клас: вибирає всі елементи, які відповідають заданому класу.
* Універсальний (\*): Вибирає всі елементи, доступні в DOM.
* Кілька елементів E, F, G: Вибирає об'єднані результати всіх зазначених селекторів E, F або G.
* Вибір атрибутів: виберіть елементи на основі його значення атрибута.

1. Як вибрати елемент за ідентифікатором у jQuery?

Щоб вибрати елемент, використовуйте селектор ідентифікаторів. Нам потрібно префікс ідентифікатора з "#" (хеш-символ). Наприклад, щоб вибрати елемент з ідентифікатором "txtName", то синтаксис буде,

$('#txtName')

1. Що вибере $("div") ?

Це вибере всі елементи div на сторінці.

1. Які найшвидші селектори в jQuery?

Селектори ідентифікаторів та елементів є найшвидшими селекторами в jQuery.

1. Як виконуються селектори jQuery?

Ваші останні селектори завжди виконуються першими. Наприклад, в нижче jQuery код, jQuery спочатку знайде всі елементи з класом "" і після цього він буде відкидати всі інші елементи, які не в "p #elmID". .myCssClass

$("p#elmID .myCssClass");

1. Який швидкий документ.getElementByID('txtName') або $('#txtName').?

Рідний JavaScipt завжди швидкий. jQuery метод для вибору txtName "" буде внутрішньо робить виклик до . Як jQuery пишеться поверх JavaScript, і він внутрішньо використовує JavaScript тільки Так JavaScript завжди швидко.

$('#txtName')document.getElementByID('txtName')

1. Різниця між $(це) і "this" в jQuery?

це і відноситься до одного і того ж елемента. Різниця лише в тому, як вони використовуються. "це" використовується в традиційному сенсі, коли "це" загорнуто, то він стає об'єктом jQuery, і ви можете використовувати силу jQuery. $(this)$()

1. Як перевірити, чи порожній елемент?

Є 2 способи перевірити, чи є елемент порожнім чи ні. Перевірити можна за допомогою селектора ":empty".

$(document).ready(function(){

if ($('#element').is(':empty')){

//Element is empty

}

});

І другий спосіб - це використання методу "$.trim()".

$(document).ready(function(){

if($.trim($('#element').html())=='') {

//Element is empty

}

});

1. Як перевірити, чи існує елемент в jQuery чи ні?

Використовуючи властивість jQuery length, ми можемо переконатися, чи існує елемент чи ні.

$(document).ready(function(){

if ($('#element').length > 0){

//Element exists

}

});

1. Яке використання функції jquery .each(?

Функція використовується для ітерації над об'єктом jQuery. Функція може бути використана для ітерації над будь-якою колекцією, будь то об'єкт або масив.$.each()$.each()

1. У чому різниця між jquery.size() і jquery.length?

метод jQuery повертає кількість елементів в об'єкті. Але не варто використовувати метод, оскільки jQuery надає властивість і який робить те ж саме. Але властивість є кращою, оскільки вона не має накладних витрат виклику функції..size()size().length.length

1. У чому різниця між методами parent() та parents() у jQuery?

Основна відмінність полягає в тому, що функція подорожує лише на одному рівні в дереві DOM, де батьки () виконують пошук функцій через все дерево DOM.parent()

1. Як реалізувати функціональність анімації?

Метод .animate() дозволяє створювати анімаційні ефекти на будь-якій числовій властивості CSS. Цей метод змінює елемент з одного стану в інший за допомогою стилів CSS. Значення властивості CSS змінюється поступово, щоб створити анімований ефект.

(selector).animate({styles},speed,easing,callback)

1. У чому різниця між методами .empty(), .remove() і .detach() в jQuery?

Всі ці методи , і використовуються для видалення елементів з DOM, але всі вони різні.

: Цей метод видаляє весь дочірній елемент відповідного елемента, де метод remove() видаляє набір відповідних елементів з DOM.

: Використовуйте, коли ви хочете видалити сам елемент, а також все, що всередині нього. Крім самих елементів, видаляються всі зв'язані події і дані jQuery, пов'язані з елементами.

: Цей метод такий самий, як і , за винятком того, що зберігає всі дані jQuery, пов'язані з видаленими елементами. Цей метод корисний, коли видалені елементи повинні бути повторно введені в DOM пізніше.

1. Які існують різні методи зробити запит ajax в jQuery?

Використовуючи наведені нижче методи jQuery, ви можете здійснювати виклики ajax.

load() : Завантажити шматок HTML в контейнер DOM

$.getJSON(): Завантажте JSON методом GET.

$.getScript(): Завантажте файл JavaScript.

$.get(): Використовуйте, щоб зробити GET дзвінок і грати широко з відповіддю.

$.post(): Використовуйте, щоб зробити поштовий дзвінок і не хочете завантажувати відповідь на деякі контейнери DOM.

$.ajax(): Використовуйте це, щоб зробити щось на помилках XHR, або вказати параметри ajax (наприклад, кеш: true) на льоту.

1. Що таке інтерфейс jQuery?

jQuery UI - це кураторський набір взаємодій інтерфейсу користувача, ефектів, віджетів та тем, побудованих поверх бібліотеки JQuery JavaScript, яку можна використовувати для створення інтерактивних веб-додатків.

1. У чому різниця між інтерфейсом JQuery та JQuery?

jQuery є основною бібліотекою. jQueryUI побудований поверх нього. Якщо ви використовуєте jQueryUI, ви також повинні включити jQuery.

1. Що таке плагін jQuery і в чому перевага використання плагіна?

Плагін - це частина коду, написана в стандартному файлі JavaScript. Ці файли забезпечують корисні методи jQuery, які можуть бути використані разом з методами бібліотеки jQuery. Плагіни jQuery досить корисні, оскільки його фрагмент коду, який вже написаний кимось і повторно використовується, що економить ваш час на розробку.