

آموزش جامع

JavaScript & jQuery

مهندس مسعود نایی

سرشناسه	: قدیمی، مسعود، ۱۳۷۸-
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش جامع JavaScript & jQuery / تألیف مسعود قدیمی.
مشخصات نشر	: تهران: موسسه آموزشی تألیفی ارشدان، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۴۶۷ ص: مصور (بخشی رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۲۵۱-۵۹۰-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۴۶۷.
موضوع	: جاوا اسکریپت (زبان برنامه نویسی کامپیوتر)
موضوع	: JavaScript (Computer program language)
موضوع	: جی کوئری
موضوع	: jQuery
موضوع	: وبگاه ها -- طراحی
موضوع	: Web sites -- Design
رده بندی کنگره	: QA۷۶۷۲
رده بندی دیویی	: ۰۰۸/۲۷۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۶ ۵۰۰۱۶



مؤسسه آموزشی نالند ارشدان

آموزش جامع JavaScript و jQuery

مهندس مسعود قدیمی

آموزشی تألیفی ارشدان

اول

اول ۱۳۹۹

www.irantypist.com

www.irantypist.com

۹۷۸-۶۲۲-۲۵۱-۵۹۰-۴

۱۰۰۰

www.arshadan.com

www.arshadan.net

۰۲۱۴۷۶۲۵۵

۹۲۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تألیف:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نویت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرای:

■ طراح و گرافست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

پیشگفتار مولف

با حمد و سپاس خداوند یکتا

تقدیم به پدر و مادر عزیز و مهربانم که در سختی‌ها و دشواری‌ها زندگی همواره یآوری دلسوز و فداکار و پشتیبان محکم و مطمئن برایم بوده اند.

در این کتاب سعی شده است با مثال‌هایی ساده و توضیحات روان دوستداران دنیای طراحی سایت را با JavaScript و jQuery آشنا کنیم و خواننده با تمرین و مرور این کدها با دنیای زیبای JavaScript و jQuery آشنا خواهد شد و این نکته قابل ذکر است که تمرین و نوشتن کدها بیشترین اهمیت را در یادگیری خواهد داشت، با آن امید که مفید واقع شود.

مسعود قدیمی

بهار ۱۳۹۹

فهرست مطالب

۲۳.....	بخش اول: JavaScript
۲۴.....	معرفی
۲۵.....	قواعد دستوری در JavaScript
۲۶.....	کارکتر فضای سفید (Whitespace) و کارکتر خط جدید (Line Breaks)
۲۶.....	اختیاری ردز: نقطه ویرگول ها
۲۶.....	حساس بودن به حروف کوچک و بزرگ (Case Sensitivity)
۲۷.....	کامنت ها در جاوا اسکریپت
۲۷.....	برنامه های جاوا اسکریپت
۲۸.....	لیترال ها در جاوا اسکریپت
۲۸.....	متغیرها در جاوا اسکریپت
۲۹.....	عملگرها در جاوا اسکریپت
۳۰.....	فعال و غیر فعال کردن JavaScript در مرورگر ها
۳۰.....	JavaScript در مرورگر اینترنت اکسپلورر
۳۱.....	در مرورگر فایرفاکس
۳۲.....	JavaScript در مرورگر کروم
۳۳.....	JavaScript در مرورگر آپرا
۳۳.....	هشدار برای مرورگر هایی که از جاوا اسکریپت پشتیبانی نمی کنند
۳۴.....	کامنت ها
۳۴.....	کامنت های تک خطی
۳۵.....	کامنت های چند خطی
۳۵.....	مکان قرارگیری کدهای JavaScript
۳۵.....	جاوا اسکریپت در قسمت < head>
۳۶.....	جاوا اسکریپت در قسمت < body>
۳۶.....	جاوا اسکریپت در قسمت < head> و < body>

۳۷.....	اسکریپت های JavaScript در یک فایل خارجی
۳۸.....	نمایش داده ها
۳۸.....	استفاده از innerHTML
۳۸.....	استفاده از document.write ()
۳۹.....	استفاده از window.alert()
۳۹.....	استفاده از console.log()
۴۰.....	انواع متغیر ها
۴۱.....	متغیر های جاوا اسکریپت
۴۲.....	قلمرو متغیر ها - جاوا اسکریپت
۴۳.....	نام متغیر ها در جاوا اسکریپت
۴۴.....	کلمات کلیدی در جاوا اسکریپت
۴۵.....	تعریف متغیر با استفاده از کلمه کلیدی let
۴۵.....	ثابت ها
۴۶.....	انواع داده در جاوا اسکریپت
۴۶.....	داده نوع ها
۴۶.....	نوع عددی (number)
۴۷.....	نوع رشته - string
۴۸.....	نوع منطقی - Boolean
۴۹.....	مقدار null
۴۹.....	مقدار undefined
۴۹.....	نوع های object
۴۹.....	نوع symbol
۴۹.....	عملگر typeof
۵۰.....	تبدیل انواع به یکدیگر در جاوا اسکریپت
۵۱.....	تبدیل به رشته
۵۱.....	تبدیل به اعداد
۵۳.....	تبدیل به Boolean
۵۴.....	عملگر ها در جاوا اسکریپت

۵۴.....	یک عملگر چیست؟
۵۴.....	عملگرهای حسابی (Arithmetic)
۵۶.....	عملگرهای مقایسه‌ای (Comparison)
۵۸.....	عملگرهای منطقی (Logical)
۵۹.....	عملگرهای انتساب (Assignment)
۶۱.....	عملگرهای متفرقه
۶۱.....	عملگر شرطی (?:)
۶۲.....	عملگر type of
۶۳.....	دستور شرطی if...else در جاوا اسکریپت
۶۳.....	فلوچارت عبارت if
۶۴.....	عبارت if
۶۵.....	عبارت if...else
۶۵.....	عبارت if...else if
۶۷.....	عملگر سه تایی (?:)
۶۸.....	استفاده از چندین عملگر سه تایی شرطی در حل هم
۶۹.....	دستور switch case در جاوا اسکریپت
۶۹.....	فلوچارت دستور switch case
۶۹.....	قاعده‌ی نوشتاری
۷۱.....	گروه بندی عبارات case
۷۱.....	حلقه‌ی for در جاوا اسکریپت
۷۲.....	تعریف متغیر در داخل حلقه for
۷۲.....	نادیده گرفتن قسمت‌های مختلف حلقه
۷۳.....	حلقه‌ی while در جاوا اسکریپت
۷۴.....	فلوچارت حلقه‌ی while
۷۴.....	قاعده‌ی نوشتاری حلقه‌ی while
۷۵.....	حلقه‌ی do...while
۷۶.....	فلوچارت حلقه‌ی do...while
۷۶.....	قاعده‌ی نوشتاری حلقه‌ی do...while

۷۷.....	شکستن حلقه و خروج از آن با استفاده از دستور break
۷۸.....	رفتن به تکرار بعدی حلقه با استفاده از دستور continue
۷۸.....	آشنایی با توابع تعاملی در جاوا اسکریپت
۷۸.....	تابع alert
۷۹.....	تابع prompt
۷۹.....	تابع confirm
۸۰.....	تعریف تابع در زبان جاوا اسکریپت
۸۰.....	تعریف تابع
۸۱.....	متغیرهای محلی (Local)
۸۲.....	متغیرهای بیرونی (Global)
۸۳.....	پارامترها
۸۴.....	مقادیر پیش فرض
۸۵.....	بازگشت یک مقدار
۸۶.....	نامگذاری توابع
۸۷.....	یک تابع یک عمل
۸۷.....	انواع توابع
۸۸.....	فراخوانی توابع Callback
۸۹.....	مقایسه بین Function Declaration و Function Expression
۹۰.....	توابع فلش دار
۹۰.....	توابع فلش دار چند خطی
۹۱.....	رویدادها در جاوا اسکریپت
۹۲.....	رویدادهای رایج در HTML
۹۳.....	اشیا در جاوا اسکریپت
۹۳.....	اشیا در جهان واقعی
۹۴.....	اشیای جاوا اسکریپت
۹۴.....	تعریف اشیا
۹۵.....	دسترسی به Property های اشیا
۹۶.....	متدهای اشیا

- ۹۷..... this کلمه کلیدی
- ۹۷..... دسترسی به متدهای اشیا
- ۹۸..... رشته‌ها در جاوا اسکریپت
- ۱۰۰..... تعداد کاراکترهای یک رشته
- ۱۰۰..... کاراکترهای خاص
- ۱۰۱..... نوشتن کدها در خط جدید
- ۱۰۲..... اشیای رشته
- ۱۰۴..... توابع رشته‌ای در جاوا اسکریپت
- ۱۰۴..... متدهای رشته ای
- ۱۰۴..... پیدا کردن یک رشته در رشته‌ای دیگر
- ۱۰۵..... جستجوی یک متن در یک رشته
- ۱۰۶..... استخراج قسمتی از یک رشته
- ۱۰۶..... slice() متد
- ۱۰۸..... substring() متد
- ۱۰۸..... substr() متد
- ۱۰۹..... جایگزین کردن محتوای یک رشته
- ۱۱۱..... تبدیل به حروف بزرگ و کوچک
- ۱۱۲..... concat() متد
- ۱۱۲..... String.trim() متد
- ۱۱۳..... متدهای عددی در جاوا اسکریپت
- ۱۱۳..... متدهای عددی
- ۱۱۳..... toString() متد
- ۱۱۴..... toExponential() متد
- ۱۱۵..... toFixed() متد
- ۱۱۵..... toPrecision() متد
- ۱۱۶..... valueOf() متد
- ۱۱۶..... تبدیل متغیرها به اعداد
- ۱۱۷..... Number() متد

۱۱۸.....	استفاده از متد Number() بر روی تاریخ
۱۱۸.....	متد parseInt()
۱۱۹.....	متد parseFloat()
۱۲۰.....	آرایه‌ها در جاوا اسکریپت
۱۲۱.....	استفاده از کلمه کلیدی new در جاوا اسکریپت
۱۲۱.....	دسترسی به عناصر یک آرایه
۱۲۲.....	تغییر عناصر یک آرایه
۱۲۲.....	آرایه‌ها + Object هستند
۱۲۳.....	عناصر یک آرایه می‌توانند Object باشند
۱۲۳.....	ویژگی length در آرایه‌ها
۱۲۳.....	دسترسی به اولین عنصر از یک آرایه
۱۲۴.....	دسترسی به آخرین عنصر از یک آرایه
۱۲۴.....	پیمایش در بین عناصر یک آرایه
۱۲۵.....	متد Concat در آرایه‌ها
۱۲۵.....	متد Join در آرایه‌ها
۱۲۶.....	متد Pop در آرایه‌ها
۱۲۶.....	متد Push در آرایه‌ها
۱۲۷.....	متد Reverse در آرایه‌ها
۱۲۷.....	متد shift در آرایه‌ها
۱۲۸.....	متد Slice در آرایه‌ها
۱۲۸.....	متد Sort در آرایه‌ها
۱۲۹.....	متد Splice در آرایه‌ها
۱۲۹.....	متد toString در آرایه‌ها
۱۳۰.....	متد Unshift در آرایه‌ها
۱۳۰.....	Math در جاوا اسکریپت
۱۳۱.....	متدهای Math در جاوا اسکریپت
۱۳۱.....	متد abs
۱۳۱.....	متد Ceil

۱۳۲.....	Floor	متد
۱۳۲.....	Max	متد
۱۳۳.....	Min	متد
۱۳۳.....	Pow	متد
۱۳۴.....	Random	متد
۱۳۴.....	Round	متد
۱۳۵.....	Sqrt	متد
۱۳۵.....	Browser Detection	
۱۳۶.....	کوکبی در جاوا اسکریپت	
۱۴۳.....	اعتبار سنجی فرم های جاوا اسکریپت	
۱۴۴.....	فیلدهای الزامی (Required)	
۱۴۵.....	اعتبار سنجی ایمیل (E-mail Validation)	
۱۴۶.....	Timing Events در جاوا اسکریپت	
۱۴۸.....	آموزش ساخت اسلایدر در جاوا اسکریپت	
۱۵۹.....	آموزش Lightbox در جاوا اسکریپت	
۱۶۷.....	آموزش Tab Gallery در جاوا اسکریپت	
۱۷۱.....	عنصر <canvas>	
۱۷۴.....	شروع به کار با Canvas در JavaScript	
۱۷۷.....	نکاتی در مورد Canvas	
۱۸۰.....	رسم مستطیل یا Rectangle	
۱۸۵.....	رسم مسیر (Path)	
۱۸۸.....	رسم کمان و دایره	
۱۹۳.....	رسم منحنی	
۱۹۳.....	quadraticCurveTo	متد
۱۹۵.....	bezierCurveTo	متد
۱۹۷.....	استایل دادن به اشکال	
۱۹۷.....	Colors	
۲۰۱.....	شفافیت یا Transparency	

۲۰۳.....	گرادیان خطی و شعاعی
۲۰۴.....	گرادیان خطی
۲۰۷.....	قرار دادن الگو یا Pattern
۲۱۰.....	سایه یا Shadow
۲۱۱.....	استایل دهی به خطوط
۲۱۱.....	تغییر ضخامت خطوط با lineWidth
۲۱۲.....	ویژگی lineCap
۲۱۴.....	ویژگی lineJoin
۲۱۶.....	قرار دادن Line Dash
۲۱۷.....	کار با متن در Canvas
۲۱۸.....	تعیین فونت و سایز متن
۲۱۸.....	ترازبندی متن:
۲۱۹.....	نحوه قرارگیری با Baseline
۲۲۰.....	کار با تصاویر در Canvas
۲۲۱.....	روشهای مختلف دریافت تصویر
۲۲۱.....	استفاده از تگ img
۲۲۳.....	ساخت img درون Javascript
۲۲۵.....	قرار دادن تصویر بصورت از Data URI
۲۲۸.....	استفاده از یک canvas درون Canvas دیگر
۲۳۰.....	استفاده از فریم‌های یک ویدیو
۲۳۱.....	رسم کردن و کشیدن تصاویر با drawImage
۲۳۲.....	بزرگ و کوچک کردن تصاویر یا Scaling
۲۳۷.....	تبدیل، ذخیره و بازگرداندن وضعیت Canvas (Transformation)
۲۳۹.....	Translating (انتقال)
۲۴۲.....	Rotating یا چرخش
۲۴۴.....	Scaling یا بزرگ و کوچک کردن
۲۴۶.....	متد transform
۲۴۹.....	Compositing

۲۵۱.....	مقدار source-over
۲۵۲.....	مقدار source-in
۲۵۳.....	مقدار source-out
۲۵۴.....	مقدار source-atop
۲۵۵.....	مقدار destination-over
۲۵۶.....	مقدار destination-in
۲۵۷.....	مقدار destination-out
۲۵۸.....	مقدار destination-atop
۲۵۹.....	مقدار light
۲۶۰.....	مقدار copy
۲۶۱.....	مقدار xor
۲۶۲.....	انیمیشن در Canvas
۲۶۳.....	مراحل ساخت انیمیشن ساده در Canvas
۲۶۳.....	کنترل کردن انیمیشن در Canvas
۲۶۳.....	زمان بندی به روزرسانی انیمیشن در Canvas
۲۶۴.....	متد setInterval
۲۶۴.....	متد setTimeout
۲۶۴.....	متد requestAnimationFrame
۲۶۵.....	ساخت انیمیشن منظومه شمسی
۲۶۷.....	ساخت انیمیشن ساعت
۲۷۱.....	قرار دادن تصویر بصورت پانورما
۲۷۲.....	دست کاری در پیکسل های Canvas
۲۷۵.....	تشخیص رنگ نقاط مختلف تصویر
۲۷۶.....	قرار دادن اطلاعات پیکسلی درون زمینه Canvas
۲۸۰.....	ذخیره Canvas بصورت تصویر
۲۸۴.....	Accessibility
۲۸۴.....	محتوای Fallback
۲۸۶.....	استفاده از قواعد ARIA

۲۸۶..... مثال‌های تکمیلی پایان بخش اول

۲۹۹..... بخش دوم: jQuery

۳۰۰..... معرفی

۳۰۱..... چرا jQuery ؟

۳۰۱..... اضافه کردن jQuery به صفحات وب

۳۰۱..... دانلود و بدن کتابخانه‌ی jQuery

۳۰۲..... نحوه‌ی نصب کتابخانه‌ی jQuery

۳۰۴..... استفاده از CDN ای jQuery

۳۰۵..... قواعد نوشتاری در jQuery

۳۰۶..... رویداد ready برای صفحه وب

۳۰۶..... انتخاب کننده‌های پایه‌ی jQuery

۳۰۷..... انتخاب کننده عنصر

۳۰۸..... انتخاب کننده‌ی #id

۳۰۹..... انتخاب کننده‌ی class

۳۱۰..... تغییر CSS با jQuery

۳۱۱..... تغییر همزمان چند ویژگی CSS با jQuery

۳۱۲..... برگرداندن ویژگی CSS با jQuery

۳۱۲..... انتخاب کننده سراسری

۳۱۴..... نمونه مثال‌های دیگر از انتخاب کننده‌های jQuery

۳۱۴..... توابع در یک فایل جداگانه

۳۱۴..... انتخاب کننده‌های صفات در jQuery

۳۱۵..... jQuery("[attribute]='value'") انتخاب کننده‌ی

۳۱۶..... jQuery("[attribute]*='value'") انتخاب کننده‌ی

۳۱۶..... jQuery("[attribute]~='value'") انتخاب کننده‌ی

۳۱۷..... jQuery("[attribute]\$='value'") انتخاب کننده‌ی

۳۱۷..... jQuery("[attribute]='value'") انتخاب کننده‌ی

۳۱۸..... jQuery("[attribute]") انتخاب کننده‌ی