

جاوا اسکریپت تک رشته ای سطح بالا ; زبانه های جمع آوری شده تفسیر شده ;یا فقط در زمان کامپایل بر اساس نمونه اولیه زبان پویا چند پارادایم با الف حلقه رویداد غیر مسدود کننده معروف به ساخت وب سایت ها

در سال 1995 ایجاد شد فقط در یک هفته توسط brendan ike با هدف از اضافه کردن آسان برای یادگیری است زبان برنامه نویسی به مرورگر نت اسکریپ

در ابتدا موکا نام داشت اما افراد نابغه بازاریابی از زمان میخواست که آنقدر جذاب به نظر برسد زبان جاوا جدید امروز به طور کامل است زبان برجسته که همچنان ادامه دارد از طریق استاندارد **ecmascript** تکامل یابد بیشتر برای ساخت و ساز شناخته شده است برنامه های **frontend** چون اینطور است تنها زبان غیر از وب اسمبلی که به صورت بومی در آن پشتیبانی می شود مرورگرها هر چیزی که می تواند باشد ساخته شده با جاوا اسکریپت با ساخته خواهد شد جاوا اسکریپت مانند برنامه های سمت سرور با برنامه های موبایل **node.js** و یا با به برنامه های بومی **react native** و **ionic** دسکتاپ واکنش نشان می دهند با الکترون تفسیر شده است

زبان برنامه نویسی اما ابزارهایی مانند **v8** موتور و کروم از یک به موقع استفاده می کنند کامپایلر برای تبدیل آن به کد ماشین در زمان اجرا نیز عالی است

رسیدگی به مشاغل فشرده با وجود واقعیت این است که یک رشته است زبانی که با عدم انسداد ممکن شده است حلقه رویداد که می تواند کار را در صف قرار دهد پس زمینه بدون مسدود کردن اصلی.

برای شروع یک فایل ایجاد کنید با پایان **in.js** کد شما شروع خواهد شد اجرا از استفاده از زمینه جهانی کنسول برای ثبت یک مقدار با دیباگر داخلی اکنون به کجا فکر کنید شما می خواهید این فایل را اجرا کنید مرورگر **front-end** یا یک **back-end node.js** سرور در مرورگر شما می توانید مرجع آن را با یک تگ اسکریپت و سپس مرورگر هنگامی که آن **html** را باز می کنید، آن را اجرا می کند.

فایل در یک وب سایت جاوا اسکریپت اغلب است برای گرفتن یک عنصر از **dom** استفاده می شود انتخابگر پرس و جو سند را می گیرد ابتدا دکمه و سپس می توانیم آن را به **a** اختصاص دهیم

متغیر با `var` یا `const`

`var` راه `og` برای انجام آن است اما این است به طور معمول از `let` برای متغیرها اجتناب می شود که می تواند در حالی که `const` است دوباره اختصاص داده شود برای متغیرهایی که قابل تخصیص مجدد نیستند اکنون دکمه را تعاملی می کنیم می تواند شنونده رویداد را به آن اضافه کند تعریف یک تابع برای کلیک کردن رویداد ما می توانیم از کلمه کلیدی تابع استفاده کنیم اینجا یا سینتکس پیکان مختصرتر اکنون حلقه رویداد این را اجرا خواهد کرد هر زمان که یک کلیک جدید رخ می دهد عملکرد کنید توابع اشیاء درجه یک هستند پشتیبانی از الگوهای برنامه نویسی کاربردی اما جاوا اسکریپت از کلاس ها و وراثت برای الگوهای شی گرا حتی اگر تک رشته ای باشد می تواند کار را به صورت ناهمزمان با وعده انجام دهید به جای دکمه های یک صفحه وب آن را با چیزهایی مانند فایل تعامل دارد سیستم `api` کد شما را بر روی سرور با بالا کشیدن ترمینال و وارد کردن دستور گره.