

اسکرپت چیست و چه کاربردی دارد؟!

برای آن که بدانید اسکرپت چیست و چه کاربردی دارد باید اینگونه شرح دهیم که اسکرپت، قطعه کدی است که ممکن است با زبان های برنامه نویسی متفاوتی کدنویسی شده باشد و همچنین گستردگی و تعداد خطوط آن می تواند از چندین خط به چندین هزار خط برسد.

کلمه ی اسکرپت عموماً برای یک سری از زبان های برنامه نویسی خاص اطلاق می شود که تحت وب قابل اجرا هستند ولی معنی کردن این کلمه به اسکرپت های تحت وب اصولاً صحیح نیست چون ممکن است کد مربوطه، با زبان های برنامه نویسی ویندوز بیس نوشته شده و قابلیت اجرا تحت وب را نداشته باشد ولی در لفظ اسکرپت اطلاق شوند.

اسکرپت در واقع یک برنامه یا دستورالعمل هایی نوشته شده با استفاده از یک زبان اسکرپتی است. اسکرپت ها برنامه های کوچکی هستند که به توسط آن ها به راحتی می توان برخی از وظایف تکراری و یا طولانی را به طور اتوماتیک انجام داد، در واقع اسکرپت به کدهای برنامه نویسی شده ای گفته می شود که معمولاً کامپایل نمی شوند ولی اصولاً تفسیر می شوند.

تحلیل واژه اسکرپت چیست

در مواقعی که از صاحبان وبسایت سؤال می شود اسکرپت چیست ؟ وب مستران اغلب اسکرپت ها را کدهایی می دانند که توسط یکسری از افراد اصطلاحاً رفع لایسنس و یا نال گشته اند و به رایگان قابل استفاده هستند. اغلب اسکرپت های رایج با زبان برنامه نویسی تحت وب همچون Python, Php و یا Perl نوشته می شوند. بسیاری از فایروال های لینوکس، اسکرپت های مدیریت سرور نیز با این زبان ها کدنویسی شده اند

اسکرپت های php

برنامه نویسی php به دلیل گستردگی فراوان و استفاده زیاد در طراحی سایت ها و cms ها مورد توجه اسکرپت نویسان قرار گرفته است به طوری که Whmcs یا سیستم مدیریت مشتریان نیز در دسته ی اسکرپت های php حرفه ای طبقه بندی می شود.

اسکرپت های C بیس

اسکرپت هایی که با زبان برنامه نویسی C و ++C کدنویسی شده اند در سطح سیستمی مورد استفاده هستند و در بسیاری از موارد هسته ی بسیاری از سیستم عامل ها را شامل می شوند. همچون کرنل لینوکس، با آن همه وسعت و قدرت با زبان برنامه نویسی C کد شده است.

اسکرپت های perl و python

توسط زبان های برنامه نویسی Perl و Python که زبان های شی گرا هستند بسیاری از کدهای مخرب و بک دورها نوشته و پیاده سازی می شوند البته کاربردهای این زبان های برنامه نویسی بسیار گسترده بوده و تحت وب نیز قابلیت ایجاد پلتفرم های قدرتمند را نیز دارا هستند.



امروزه حتی یک مدیر سرور نیز تمایل به کدنویسی اسکرپت های تحت وب و حتی تحت سرور برای مدیریت قدرتمندتر منابع خود دارد. به طوری که با اجرای یه قطعه کد به صورت اتوماتیک و زمان بندی شده قادر خواهد بود کارهای بسیار گسترده، روتین و زمان بر را در پس زمینه بدون دخالت منابع انسانی و فقط و فقط با یک اسکرپت اجرا نماید.

به طور مثال برای پیدا کردن دسترسی های مخفی همچون شل ها می توان با یک قطعه کد با زبان های برنامه نویسی های Perl و یا Python اقدام به اجرای خودکار آن ها توسط Cronjob لینوکس، تمامی دسترسی های مخفی هکرها را یافته و اقدام به حذف آن ها نمود.

برای تست و اجرای اسکرپت ها نیاز به هاست لینوکس و یا سرور مجازی می باشد به طوری که با یک هاست استاندارد حرفه ای و یا خرید vps می توانید به صورت کاملاً واقعی و Realtime خروجی را مشاهده کرده و درصدد بهبود کدهای نوشته شده خود باشید.

امیدوارم معنی جمله اسکرپت چیست به طور کامل برای شما به عنوان یک وب مستر و یا مدیر سرور جا افتاده باشد، منتظر نظرات ارزشمند شما هستیم.

پایان