



عنوان مقاله: مزایای زبان برنامه نویسی PHP در سال ۲۰۲۲

نویسنده مقاله: تیم فنی نیک‌آموز

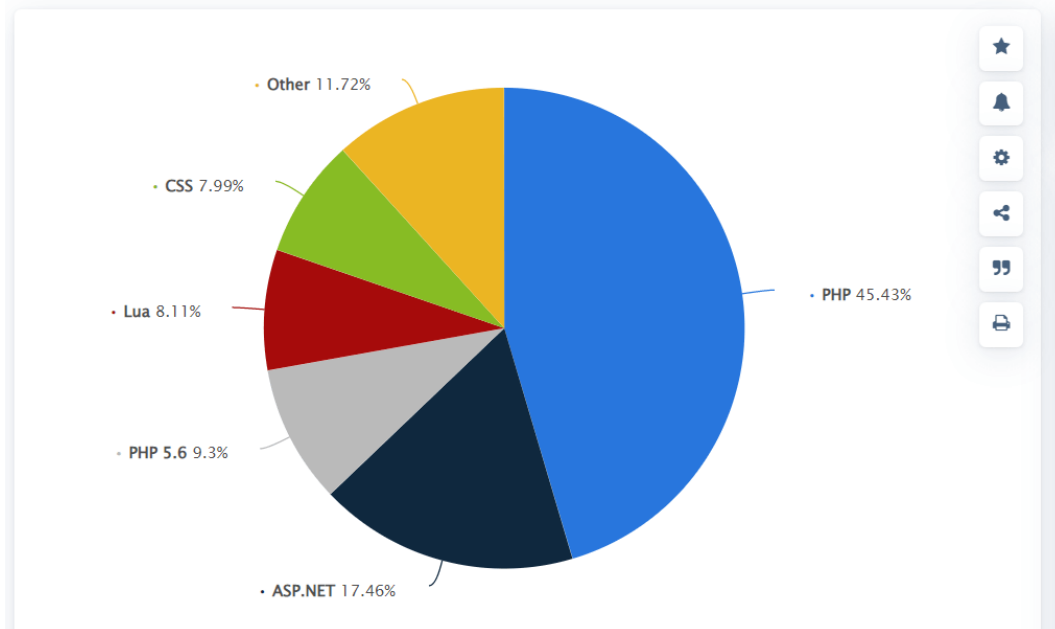
تاریخ انتشار: ۱۴ دی ۱۴۰۱

منبع: <https://nikamooz.com/advantages-of-php-programming-language>

با توجه به اینکه PHP پرکاربردترین زبان برنامه نویسی وب است، به راحتی می‌توان فراموش کرد که در سال ۲۰۲۲ این زبان برنامه نویسی بیست و هشت ساله می‌شود. در دنیای فناوری، این یک زمان بسیار طولانی است، اما در تجارت، تقریباً هیچ زمانی برای پایان یک فناوری وجود ندارد. اگر در حال حاضر از PHP استفاده می‌کنید یا قصد دارید در آینده از آن استفاده کنید، ممکن است از خود بپرسید که مزایای استفاده از این فناوری چیست.

آیا می‌دانستید PHP در سال ۲۰۲۱ سهم ۴۵/۴۱ درصدی از بازار را در اختیار داشت؟ رتبه اول را دارد و بدون شک پادشاه زبان‌های برنامه نویسی وب است. اینفوگرافی زیر این حقایق را نشان می‌دهد و اهمیت PHP را در دنیای برنامه نویسی به تصویر می‌کشد. نگاهی بیندازید:

Programming language software share breakdown worldwide



PHP از زمان آغاز به کار خود یک مسیر طولانی را پیموده است، بنابراین تجزیه و تحلیل مزایای PHP در سال ۲۰۲۲ یک جنبه هیجان‌انگیز و قابل تأمل است. راه‌هایی وجود دارد که می‌توانیم در مورد مزایای احتمالی PHP در سال 2022 بررسی و حدس‌های درستی بزنیم.

در اینجا خلاصه‌ای از مزایای تجاری PHP در سال ۲۰۲۲ آورده شده است. امیدواریم که این موارد شما را تشویق کنند که از این زبان قوی برای رفع نیازهای کسب و کار خود استفاده کنید.

مزایای استفاده از PHP

• منبع باز بودن php

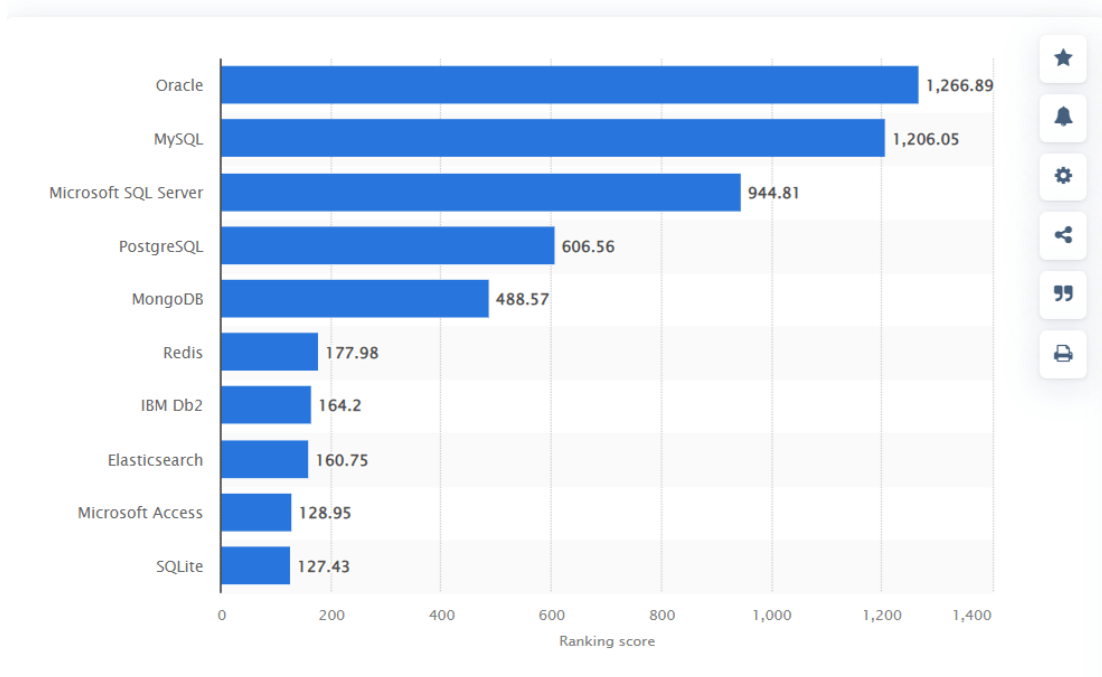
چندین دامنه را با یک قیمت پایین می‌توان مدیریت کرد. نکته جالب در مورد منبع باز بودن این است که امکان تغییر وجود دارد، بنابراین وبسایت کسب و کار شما می‌تواند مانند شما رشد و تکامل یابد. گزینه‌های میزبانی وبسایت فراوان است، تعداد زیادی گزینه از جمله C-Panel (محبوب‌ترین)، Plesk، Virtualmin و SolusVM در دسترس قرار می‌گیرد.

سرورهای پایگاه داده مانند Amazon RDS همچنین می‌توانند به شما این امکان را بدهند که به راحتی از پایگاه داده‌های مدیریت شده در AWS Lambda استفاده کنید. این مورد باعث می‌شود زمان کافی برای تمرکز بر توسعه سایت خود به جای مدیریت سرور داشته باشید.

• گزینه‌های پایگاه داده فراوان به شما این امکان را می‌دهد تا مناسب‌ترین مورد را انتخاب کنید

مهم نیست که داده‌های شما چقدر خوب هستند، اگر پایگاه داده محکمی برای نگهداری آن نداشته باشید، شرایط پایدار نخواهد بود. عوامل متعددی هنگام تعیین اینکه کدام نوع پایگاه داده برای نیازهای شما بهترین است، نقش حیاتی دارند.

Ranking of the most popular database management systems 2022



بسته به بودجه، نیازهای کاری و مخاطبان شما، انواع مختلفی از پایگاه داده‌ها می‌توانند برای شما مناسب باشند. از سرویس‌های مبتنی بر ابر مانند MySQL و PostgreSQL گرفته تا پایگاه داده‌های میزبانی شده مانند Microsoft SQL Server یا Oracle پاسخگوی نیازهای شما خواهند بود.

نکته مهم این است که هر پایگاه داده‌ای که انتخاب می‌کنید با نیازهای شما از منظر عملکرد و هزینه مطابقت داشته باشد. علاوه بر این، گزینه‌های میزبانی مانند Amazon Web Services یا Google Cloud Platform را می‌توانید امتحان کنید.

مزایای PHP شامل گزینه‌های زیادی در مورد پایگاه داده‌ها می‌شود. بسته به بودجه و نیاز خود، می‌توانید از MySQL، MariaDB، Microsoft SQL Server یا PostgreSQL برای کارهای توسعه وب خود استفاده کنید.

هنگام انتخاب یک پایگاه داده برای برنامه وب خود، مهم است که در نظر داشته باشید که کدام نوع پایگاه داده با زبان برنامه‌نویسی که استفاده می‌کنید بهتر عمل می‌کند. PhpMyAdmin و phpPgAdmin دو برنامه محبوب منبع باز هستند که به شما امکان می‌دهند پایگاه داده را از طریق یک رابط وب با استفاده از زبان برنامه نویسی PHP مدیریت کنید.

• جامعه بزرگ کارشناسان PHP باعث کاهش قیمت توسعه‌دهندگان می‌شود

تقاضا برای توسعه‌دهندگان وب باتجربه و آگاه که می‌توانند وبسایت‌های باکیفیت تولید کنند، به سرعت در حال افزایش است. این توسعه‌دهندگان وب توسط شرکت‌های پیشرو استخدام می‌شوند تا روی پروژه‌های این حوزه کار کنند. بازار توسعه‌دهندگان مستقل در چند سال گذشته رشد قابل توجهی داشته است.

از آنجایی که بسیاری از توسعه‌دهندگان PHP ماهر امروزه در بازار موجود هستند، رقابت سخت است. توسعه‌دهندگان PHP با دستمزدهای مقرون به صرفه کنار می‌آیند که هزینه کلی پروژه را کاهش می‌دهد. در نتیجه، شرکت‌ها، استعداد‌های کلاس جهانی را با بودجه معقول دریافت می‌کنند. در حالی که به ندرت وجود متخصصان بسیار ماهر با قیمت‌های مقرون به صرفه در سایر فناوری‌ها وجود دارد. این شرایط اجازه می‌دهد تا شرکت‌ها و مشاغل با بودجه اندک با راه‌اندازی پروژه‌های جدید و هیجان‌انگیز، افق کسب و کار خود را گسترش دهند.

فراوانی استعداد‌های PHP همچنین تضمین می‌کند که شرکت‌ها می‌توانند به جای فریلنسرهایی که ممکن است زمان یا انرژی کافی برای اختصاص دادن به پروژه نداشته باشند، به یک تیم اختصاصی تکیه کنند. بسیاری از سازمان‌ها کارکنان دائمی را به جای استخدام فریلنسرها انتخاب می‌کنند. زیرا می‌خواهند کنترل بیشتری بر اجرای پروژه‌ها داشته باشند.

• هزاران پلاگین که چرخه توسعه سریع‌تر را امکان‌پذیر می‌کند

با بیش از ۳۰۰۰۰ پلاگین و تم در دسترس، مجموعه کاملی از قابلیت‌ها وجود دارد که می‌توانید به صورت رایگان از آن‌ها استفاده کنید. همچنین از آنجایی که این نرم‌افزار منبع باز است، توسعه‌دهندگان می‌توانند افزونه‌ها و تم‌های خود را نیز به اشتراک بگذارند. نرم‌افزار منبع باز نیز به طور مداوم در حال بهبود است تا ویژگی‌ها و عملکرد بهتری را در طول زمان ارائه دهد.

با چنین گزینه‌های جامعی که برای نرم‌افزار متن‌باز در دسترس است، برای توسعه‌دهندگانی که می‌خواهند پیشرفت کنند، سودمند است، زیرا یک پلتفرم قابل قبولی را در دسترس خواهند داشت که هر روز رشد می‌کند.

• کاهش زمان بارگذاری با استفاده از خدمات میزبانی با سرعت بالا و قابل اعتماد

یکی از دلایل اصلی که بسیاری از کسب و کارها استفاده از PHP را برای توسعه وب ترجیح نمی‌دهند، سرعت بارگذاری پایین آن است. با این حال، با بسیاری از خدمات میزبانی مقرون به صرفه که این روزها برای توسعه‌دهندگان PHP در دسترس است، می‌توانید زمان بارگذاری خود را تا حد زیادی کاهش دهید.

به عنوان مثال، برخی از خدمات میزبانی پیشرفته از CDN (Content Delivery Network) برای ارائه صفحات وب از سرورهای مختلفی که در آن محدوده قرار گرفته‌اند، برای کاهش زمان و پهنای باند دانلود استفاده می‌کنند.

جدای از آن، می‌توانید از چندین افزونه caching برای وردپرس استفاده کنید تا زمان بارگذاری صفحه خود را بدون افت کیفیت یا عملکرد کاهش دهید.

اگر چه ممکن است فکر کنید که استخدام یک توسعه دهنده PHP یا تغییر به یک هاست جدید ممکن است هزینه‌های اضافی را به همراه داشته باشد، اما در عین حال باعث بهبود عملکرد کسب و کار شما می‌شود.

• از بستر مبتنی بر ابر برای دسترسی بالاتر استفاده کنید

فناوری‌های ابری اساس توسعه وب و برنامه‌های کاربردی تجاری را شکل می‌دهند. در سال ۲۰۲۲، ممکن است آینده‌ای را شاهد باشیم که در آن هر شرکتی از راه‌حل‌های مبتنی بر ابر برای استفاده از محاسبات فراگیر استفاده می‌کند.

محبوبیت فزاینده PHP به دلیل عملکرد بهینه آن برای رایانش ابری و ویژگی‌های امنیتی برجسته آن است. راه‌حل‌های میزبانی ابری همچنین مقیاس‌پذیری منحصر به فردی را ارائه می‌دهند و به شرکت‌ها اجازه می‌دهند تا در صورت نیاز سرورها را اضافه یا حذف کنند و در صورت افزایش یا کاهش تقاضا به سرعت واکنش نشان دهند.

استفاده از تمام منابع موجود بدون هدر دادن فضای در دسترس سرور، روال را برای کسب و کارها آسان‌تر می‌کند. این مزایا در حالی که امروزه رایج هستند، ده سال پیش تقریباً وجود نداشتند و به لطف فناوری‌های ابری، تا سال 2022 حیاتی‌تر نیز شده‌اند.

• PHP ترکیبی عالی را با HTML ارائه می‌دهد

PHP دارای طیف وسیعی از توابع است که کار با HTML را آسان می‌کند. می‌توانید برای ایجاد صفحات وب پویا، داده‌ها را در فیلدهای فرم HTML وارد کرده و سپس parsing آن‌ها را با اسکریپت‌های PHP خود ایجاد کنید.

بسیاری از وب‌سایت‌ها از وردپرس برای مدیریت محتوا استفاده می‌کنند که مبتنی بر PHP است. به عنوان مثال، توسعه‌دهندگان می‌توانند یک کوئری SQL بنویسند که داده‌ها را از پایگاه داده برمی‌گرداند و سپس آن مقادیر را با استفاده از جداول HTML و کلاس‌های CSS ازبیش تعریف شده، نمایش می‌دهد.

ایجاد رابط‌های بسیار پویا بدون حتی نوشتن یک خط کد را آسان می‌کند و از آنجایی که تقریباً تمام قالب‌های وب سایت با HTML نوشته شده‌اند، ادغام با راه‌حل‌های طراحی را آسان خواهد کرد.

• انعطاف‌پذیری بالا را تجربه کنید

شما می‌توانید از PHP برای ساخت وبسایت‌های کوچک و بزرگ استفاده کنید. بنابراین، می‌توانید از PHP برای انواع سایت‌ها، چه یک فروم کوچک یا یک سایت خرید بزرگ، استفاده کنید. علاوه بر این، PHP دارای انواع توابع پیشرفته است تا کد شما را خواناتر، کارآمدتر و قابل اعتمادتر کند.

با PHP و فریم‌ورک‌های متعدد آن، توسعه‌دهندگان بسیار ماهر، می‌توانند وبسایت‌هایی با هر اندازه را به طور مؤثر و سریع کدنویسی کنند. بیشتر از همه، آن‌ها آماده تبدیل هر پروژه جدید یا قدیمی به برنامه‌های کاربردی مدرن هستند که انعطاف‌پذیری، سرعت و قابلیت اطمینان وبسایت‌ها را با قیمت بسیار رقابتی با خدمات با کیفیت بالا افزایش می‌دهد.

متخصصان تخصص خود را در مواجهه با آخرین نیازهای صنعت به اثبات رسانده‌اند و آن‌ها را برای سرمایه‌گذاری قابل اعتماد کرده است. موارد بالا همه در مورد مزایای استفاده از PHP بود. با این حال، برای تصمیم‌گیری آگاهانه، باید معایب این فناوری را نیز در نظر بگیرید.

معایب استفاده از PHP

• کمبود کتابخانه‌های مدرن

با گذشت زمان، استفاده از PHP یا هر زبان برنامه‌نویسی ممکن است فناوری آن قدیمی شود. یکی از این چالش‌ها برای بسیاری از برنامه‌نویسان نبود کتابخانه‌های مدرن است. نبود کتابخانه‌های مدرن به طور قابل توجهی بر بهره‌وری و کارایی سازمان تأثیر می‌گذارد.

اگر چه نسخه به نسخه ارتقا یافته است، اما نمی‌تواند با سایر زبان‌های برنامه‌نویسی جدید همگام شود. در حالی که محبوبیت زیادی در بین توسعه‌دهندگان به دست می‌آورد و به طور گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرند. یک toolkit قابل اعتماد برای اجرای کارآمد وظایف پیشرفته در توسعه وب ضروری است که به دلیل پشتیبانی ضعیف از کتابخانه و پیشرفت آهسته شاهد زوال آن هستیم.

• رقابت سخت با پایتون

در حالی که سرعت در حال تبدیل شدن به یک عامل حیاتی است، انکار اینکه پایتون فریم‌ورک‌های سریع‌تری ارائه می‌دهد، دشوار است. در حالی که میزبانی سایت‌های وردپرس در هاست اشتراکی ارزان‌تر است، اکثر توسعه برنامه‌های وب، به سرور خصوصی مجازی (VPS) یا سرور اختصاصی نیاز دارند.

پایتون یک زبان beginner-friendly است و بسیاری از افراد می‌دانند که چگونه با آن کدنویسی کنند و آماده هستند با دستمزد کمتری نسبت به هم‌تایان خود در PHP کار کنند.

جمع‌بندی

برای یک دهه است که PHP یکی از محبوب‌ترین زبان‌های برنامه‌نویسی برای توسعه وب بوده است. همراه با PHP، بسیاری از کسب و کارها شکوفا شده و به شرکت‌های پیشرو تبدیل شده‌اند. بنابراین، اگر به دنبال توسعه یک فروشگاه

آنلاین هستید که بر روی مجموعه‌ای از دستگاه‌ها به راحتی اجرا شود، یک شرکت توسعه‌دهنده PHP با قیمت‌های مقرون به صرفه انتخاب کنید.

به این ترتیب، در هنگام توسعه وبسایت خود، نیازی به نگرانی در مورد مشکلات سازگاری ندارید. با چنین امکانات گسترده‌ای که توسط PHP ارائه می‌شود، اعتقاد بر این است که می‌تواند به عنوان یکی از محبوب‌ترین زبان‌های برنامه‌نویسی حداقل تا پنج سال آینده حکومت کند.