

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مینی فلت

سیستم مدیریت محتوای فلت فایل گسسته هیبریدی



تقدیم به خالق قلم؛

که تفاوت انسان با سایر موجودات را با تعلیم قلم رقم زد. و انسان به وسیله قلم؛ علم را از فردی به فردی دیگر و از نسلی به نسلی دیگر منتقل کرد و این مساله موجب حفظ و شکوفایی علم در طول تاریخ بشریت گشت.

تمامی اعمال انسان؛ توسط سایر موجودات هم انجام می شود. آن‌ها حرف می زنند. غذا ذخیره می کنند. برای حل مسائل راه کار پیدا می کنند و بسیاری موارد دیگر. اما تنها انسان است که از قلم استفاده می کند...

پیشگفتار:

اگر کتاب برنامه نویسی فلت فایل را مطالعه کرده باشید؛ حتماً با مفاهیم برنامه نویسی به روش فلت فایل و عدم استفاده از پایگاه داده متمرکز آشنا شده‌اید و میدانید که این روش مزایای بسیار زیاد و البته معایبی دارد. اما موضوع این کتاب؛ بررسی این موارد و صحبت در مورد برنامه نویسی فلت فایل نیست.

این کتاب به معرفی و آموزش اولین سیستم مدیریت محتوای ایرانی که به صورت فلت فایل توسعه داده شده است می پردازد.

مینی فلت برای کسانی که در حوزه آموزش برنامه نویسی یا طراحی سایت فعالیت می کنند بسیار مناسب است؛ چرا که به شکل توابع ساده (Functional) برنامه نویسی شده و می توان سورس آن را به سادگی مطالعه کرد. همچنین می توان مستقیماً در مینی فلت برنامه نویسی PHP انجام داد و یا کدهای HTML و CSS و Javascript را اجرا کرد.

مینی فلت برای شرکت های طراحی سایت یک انتخاب بسیار مناسب است چرا که زمان اجرای پروژه های طراحی سایت با نرم افزار و قالب اختصاصی را به یک روز کاهش می دهد و این مساله باعث می شود که توان رقابتی شرکت بالا رود. همچنین میزان نیاز به پشتیبانی فنی در مینی فلت به دلیل ساختار یکپارچه سیستم بسیار کمتر از سیستم های متن باز موجود در بازار است.

مینی فلت برای افرادی که میخواهند برای خود یا شرکت خود یک وبسایت حرفه ای راه اندازی نمایند و بدون درگیر شدن با سیستم های پیچیده؛ به شکلی ساده وبسایت خود را مدیریت کنند بسیار مناسب است چرا که با مشاهده آموزش های این نرم افزار؛ به سادگی می توانند وبسایت خود را مدیریت نمایند.

مقدمه:

از سال ۱۳۸۵ که اولین کتاب HTML و CSS را خریداری کردم؛ تصمیم خود را گرفته بودم که در زمینه طراحی سایت فعالیت کنم. حدود دو سه سال سایت‌های استاتیک طراحی می‌کردم. تقریباً از سال ۱۳۸۸ بود که با سیستم مدیریت محتوای جوملا آشنا شدم که در آن زمان؛ معروفترین و بزرگترین سیستم مدیریت محتوا شناخته میشد. با تسط بر سیستم مدیریت محتوای جوملا؛ از سال ۱۳۹۱ شروع به ساخت یک سیستم سفارشی بر پایه جوملا کردم که تا سال ۱۴۰۱ به مدت ۱۰ سال ادامه داشت. طی این سال‌ها؛ در کنار جوملا با سیستم‌های مدیریت محتوای مختلفی از جمله وردپرس؛ دروپال؛ مونسترا؛ پیکو؛ Grav؛ HTMLy؛ CMSimple و چند نرم‌افزار تولید شرکت های ایرانی مانند پارس دیتا؛ کاسپید و ضابط کار کردم.

طراحی و مدیریت بیش از هزار وبسایت در این مدت و مشاهده قابلیت‌ها و کاستی‌های این سیستم‌ها؛ در کنار آشنایی با سیستم‌های نوین تولید سیستم‌های مدیریت محتوا به نام برنامه نویسی فلت فایل؛ پیش‌زمینه‌ای شد برای تولید اولین نرم‌افزار مدیریت محتوای ایرانی به نام مینی فلت که از تاریخ ۱۹ آذر ماه ۱۴۰۱ شروع شد و همچنان توسعه آن ادامه دارد.

این کتاب به معرفی مینی فلت و آموزش استفاده از آن در سطح مقدماتی و متوسطه می‌پردازد.

برای تکمیل آموزش‌ها می‌توانید به بخش آموزش‌ها روی وبسایت مینی فلت مراجعه نمایید و یا سؤالات خود را در بخش انجمن آنلاین وبسایت مینی فلت مطرح نمایید.

مینی فلت از دو کلمه مینی به معنای مینیمال (و نه لزوماً کوچک) و فلت به معنای بدون پایگاه داده (و نه تک لایه!) تشکیل شده است.

معرفی مینی فلت:

مینی فلت؛ اولین سیستم مدیریت محتوای ایرانی است که به صورت فلت فایل توسعه داده شده و از پایگاه داده‌های متمرکز مانند SQL Server یا MySQL یا موارد دیگر استفاده نمی‌کند. همین مساله باعث می‌شود حملات SQL Injection یا تزریق به پایگاه داده روی این سیستم اثر نداشته باشد. خود همین مساله باعث می‌شود مینی فلت نسبت به سیستم‌های دارای پایگاه داده؛ امنیت ذاتی بالاتری داشته باشد.

از سوی دیگر؛ مینی فلت را میتوان طوری توسعه داد که اطلاعات را از سرورهای دیگر فراخوانی کرده؛ پردازش کند و نمایش دهد و یا حتی اطلاعات را روی سرورهای دیگری ذخیره نماید. به این دلیل است که مینی فلت را یک سیستم گسسته میدانیم. یعنی اصراری بر تجمع داده‌ها روی یک سرور واحد وجود ندارد.

همچنین مینی فلت امکان برقراری ارتباط با انواع پایگاه داده را در صورت لزوم دارد. مثلاً میتوانید توسط مینی فلت به یک پایگاه داده گارانتی محصولات یک شرکت متصل شوید و اطلاعات مورد نیاز را روی سایت مینی فلت نمایش دهید. این امکان را میتوان حتی برای یک صفحه از مینی فلت فعال کرد. یعنی یک صفحه با پایگاه داده کار کند و مابقی صفحات به صورت فلت فایل کار کنند. از این جهت؛ مینی فلت یک سیستم مدیریت محتوای هیبریدی نیز هست.

اما از این مفاهیم که بگذریم؛ مینی فلت مزایا و ویژگی‌های مختلفی دارد که میتواند برای افراد مختلفی از برنامه نویسان؛ دانشجویان و یا صاحبان کسب و کار مفید باشد. از جمله مزایای مینی فلت میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. امنیت: در دنیای اینترنت امروز؛ چیزی مهم‌تر از امنیت نیست. مسلماً دوست ندارید پس از چند ماه کار مداوم روی سایت خود؛ یک روز صبح عکس یک جمجمه با متن - سایت شما هک شد - را روی صفحه اصلی سایت خود ببینید. مینی فلت ضریب امنیتی بالایی دارد چرا که از پایگاه داده استفاده نمی‌کند و دارای لایه‌های امنیتی مختلفی برای بررسی

نشست کاربر و درخواست های کاربر است. این به معنی غیرقابل هک بودن مینی فلت نیست بلکه به معنی ایمن تر بودن مینی فلت نسبت به سایر نرم افزارها است.

۲. رتبه در گوگل: سئو یا رتبه در موتورهای جستجو از جمله گوگل؛ یکی از مهمترین روش های تبلیغاتی و جذب مخاطب و افزایش فروش در وبسایت ها است. این روش به دلایل مختلف که مورد بحث این کتاب نیست؛ به عنوان یکی از برترین روش های تبلیغاتی و بازاریابی شناخته می شود. مینی فلت به دلیل ساختار خروجی استاندارد و ساده و سبک بودن و سریع بودن و سازگاری کامل با موبایل و همچنین انجام بسیاری تنظیمات سئو به صورت خودکار؛ ابزاری بسیار مناسب برای اخذ رتبه در گوگل در اختیار شما می گذارد.

۳. سرعت: یکی از مهمترین مسائل برای کاربران؛ سرعت باز شدن یا Load شدن سایت شما است. حتی اگر بهترین رتبه ها را در گوگل داشته باشید ولی سایت شما چندین ثانیه طول بکشد که باز شود؛ احتمالاً نتیجه خوبی از سایت خود نخواهید گرفت. چرا که بسیاری کاربران؛ قبل از باز شدن سایت؛ صفحه سایت شما را می بندند و به سراغ سای رقیب شما خواهند رفت. مینی فلت با زمان پردازش کمتر از ۱ ثانیه؛ عملاً در زمانی حدود ۱ ثانیه روی کامپیوتر یا موبایل مخاطب باز می شود و سایت شما می تواند بیشترین ضریب جذب را از این حیث داشته باشد.

۴. سادگی: مفهوم سادگی در مینی فلت از دو جنبه قابل بررسی است:

الف) سادگی مدیریت: مینی فلت برای شما که می خواهید سایت خود را مدیریت کنید؛ محیطی بسیار ساده فراهم میکند. به سادگی و ظرف چند دقیقه می توانید مجموعه ها و مطالب مختلفی در سایت خود درج کنید و لینک دسترسی آن ها را در منو فراهم کنید. تنظیمات سئو و درج انواع تصویر؛ ویدیو؛ صوت و پیوست فایل نیز به سادگی امکان پذیر است.

ب) سادگی کاربری: استفاده از مینی فلت برای کاربران سایت شما نیز بسیار ساده خواهد بود. به دلیل ساختار بسیار ساده و راحت مینی فلت؛ کاربران به سادگی می توانند محتوای سایت شما را مشاهده کنند یا مطالب مورد نظر خود را جستجو کنند.

۵. طراحی اختصاصی: مینی فلت؛ مانند سیستم‌های دیگر دارای صفحه ساز نیست و فرآیند طراحی قالب باید به صورت کامل انجام شود. از این رو؛ یک طراح حرفه‌ای می‌تواند طراحی‌های اختصاصی مورد نظر خود را روی مینی فلت پیاده‌سازی کند و یک قالب اختصاصی برای شما ایجاد کند. ابزارهای طراحی در مینی فلت به طراح امکان می‌دهند تا بتواند تقریباً هر طرحی را روی مینی فلت شبیه‌سازی یا پیاده‌سازی کند.

از سایر مزیت‌های مینی فلت به صورت کلی می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. پشتیبانی چند زبان به طور همزمان
 ۲. سطوح کاربری متفاوت
 ۳. سپر امنیتی (Firewall)
 ۴. امکان شناخت دستگاه کاربر
 ۵. پشتیبانی از چند قالب
 ۶. تشخیص کشور کاربر بازدید کننده
 ۷. سیستم بررسی سئو صفحات
 ۸. امکان فروش کالا
 ۹. سیستم پشتیبانی از مشتریان
 ۱۰. سیستم انجمن گفتگو
 ۱۱. سیستم امتیازدهی
 ۱۲. کیف پول مجازی
 ۱۳. اتصال به درگاه‌های بانکی
 ۱۴. اتصال به پنل پیامک
 ۱۵. سیستم گزارش بازدیدها
 ۱۶. سیستم گزارش فعالیت‌ها
 ۱۷. سیستم گزارش پرداخت‌ها
 ۱۸. سیستم گزارش سفارش‌ها
 ۱۹. ثبت نظر و اشتراک گذاری مطالب
 ۲۰. بیش از ۵۰ بلوک اختصاصی
 ۲۱. سیستم بازگردانی (سطل بازیافت)
 ۲۲. سیستم شناسایی ربات‌ها
 ۲۳. سیستم پشتیبان‌گیری
 ۲۴. سیستم به روز رسانی خودکار
- و بسیاری سیستم‌ها و زیر سیستم‌های دیگر...