

برنامه‌نویسی تحت وب (نسخه مقدماتی)

مبانی برنامه‌نویسی وب‌سایت و طراحی آن با استفاده از سیستم
مدیریتی وردپرس

مهندس رضا کریمپور

دانش آموخته دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره)

www.ketab.ir

نام پدیدآور: رضا کریمپور ۱۳۷۸
 عنوان و نام پدیدآور: برنامه‌نویسی تحت وب (نسخه مقدماتی) : مبانی برنامه‌نویسی وب‌سایت و طراحی آن با استفاده از سیستم مدیریتی وردپرس / رضا کریمپور.
 مشخصات نشر: انتشارات آنان / تهران ۱۳۰۳
 مشخصات ظاهری: ۱۱۶ ص
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۸۲۳۷-۴۹۷
 وضعیت فهرست نویسی:
 عنوان دیگر: مبانی برنامه‌نویسی وب‌سایت و طراحی آن با استفاده از سیستم مدیریتی وردپرس.
 موضوع: وردپرس (منبع الکترونیکی)
 WordPress (Electronic resource)
 وبگاه‌ها -- طراحی
 Web sites -- Design
 اینترنت -- برنامه‌نویسی
 Internet programming
 وبگاه‌ها -- برنامه‌های تالیفی
 Web sites -- Authoring programs
 رده بندی کنگره: ۵105/8885
 رده بندی دیویی: ۰۰۶/۷۸
 شماره کتابشناسی ملی: ۹۶۹۷۴۹۳

برنامه نویسی تحت وب (نسخه مقدماتی)

مبانی برنامه‌نویسی وب‌سایت و طراحی آن با استفاده از سیستم مدیریتی وردپرس

رضا کریمپور

ناشر: آنان

طراح جلد: منیره رحیمی

صفحه آرا: غلامرضا خدارحمی

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۳

تیراژ: ۷۰۰ نسخه

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

ارتباط با ناشر:

تلفن: ۰۹۱۸۳۴۲۷۰۴۷ - ۰۹۳۵۴۴۱۷۹۳۰

همه حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است

www.rezakarampour.ir

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۹
اهداف.....	۱۱
فصل اول - مقدمه‌ای از برنامه‌نویسی.....	۱۲
هدف شما چیست؟.....	۱۳
خصوصیات برنامه‌نویسی.....	۱۴
فصل دوم - درک اصطلاحات برنامه‌نویسی وبسایت.....	۱۶
انواع وبسایت در دنیای برنامه‌نویسی.....	۱۷
وبسایت‌های ایستا.....	۱۷
وبسایت‌های داینامیک یا پویا.....	۱۷
لایه های برنامه‌نویسی، وب.....	۱۸
اصطلاحات و زبان‌های تشکیل دهنده وبسایت.....	۱۸
اچ تی ام ال، اولین زبان برنامه‌نویسی وب.....	۱۹
سی اس اس، زبان مخصوص استایل دهی.....	۱۹
جاوا اسکریپت، زبان اسکریپت نویسی تحت وب.....	۲۰
کتابخانه های جاوا اسکریپت.....	۲۱
PHP، پرستفاده ترین زبان برنامه‌نویسی وب.....	۲۳
مزایای استفاده از PHP در زمینه طراحی وبسایت.....	۲۴
ASP.Net، زبان برنامه‌نویسی تحت وب میکروسافت.....	۲۴
مزایای طراحی وبسایت با استفاده از ASP.Net.....	۲۵
جنگو، چارچوب برنامه‌نویسی وب با استفاده از پایتون.....	۲۵
مزایای استفاده از جنگو برای طراحی وب.....	۲۶
JSP نسخه مخصوص جاوا برای برنامه‌نویسی وب.....	۲۶
مزایای استفاده از JSP در زمینه طراحی صفحات وب.....	۲۷
جمع بندی کلی.....	۲۷

فصل سوم - ساختار اولیه تشکیل وبسایت..... ۲۹

- ۳۰..... مقدمه: ارزیابی ساختار سایت
- ۳۲..... بخش‌های تشکیل دهنده وبسایت
- ۳۲..... دامنه
- ۳۲..... آموزش ثبت دامنه
- ۳۳..... ویژگی‌های یک دامنه مناسب
- ۳۳..... چرخه حیات دامنه‌های بین‌المللی
- ۳۵..... انواع پسوند دامین
- ۴۱..... هاست
- ۴۱..... اهمیت هاست
- ۴۲..... تعریف رایج هاست
- ۴۴..... ویژگی‌های لازم برای یک هاست چیست؟
- ۴۵..... الف) ویژگی‌های سخت‌افزاری هاست
- ۴۸..... ب) ویژگی‌های نرم‌افزاری هاست
- ۴۸..... مقایسه هاست ویندوز و هاست لینوکس
- ۵۰..... کدام بهتر شد؟ هاست ویندوز یا هاست لینوکس؟
- ۵۰..... سایر ویژگی‌های هاست
- ۵۱..... انواع هاست
- ۵۳..... سیستم مدیریت سایت
- ۵۵..... قالب

فصل چهارم - مبانی وردپرس..... ۵۷

- ۵۸..... تعریف وردپرس
- ۵۸..... چرا از وردپرس استفاده کنیم؟
- ۵۹..... چارچوب وردپرس
- ۶۰..... تاریخچه وردپرس
- ۶۰..... طراحی سایت با وردپرس
- ۶۲..... امنیت وردپرس

- هزاران قالب و افزونه رایگان..... ۶۳
- نحوه کار با پنل مدیریت وردپرس..... ۶۴
- بخش‌های نوار کناری پنل مدیریتی وردپرس..... ۶۵
- نتیجه‌گیری از وردپرس..... ۶۷

فصل پنجم - استراتژی سئو و تکنیک‌های موفقیت..... ۶۸

- مقدمه..... ۶۹
- سئو مخفف چیست؟..... ۷۰
- رابطه سئو، وب و گوگل..... ۷۰
- چرا سئو سایت برای ما مهم است؟..... ۷۱
- انواع سئوی وب..... ۷۱
- تعریف الگوریتم‌های گوگل..... ۷۲
- تاثیر الگوریتم‌های گوگل روی سئو..... ۷۲
- الگوریتم‌های گوگل، کدام‌ها هستند؟..... ۷۳
- الگوریتم پاندا..... ۷۴
- پانداها از چه محتوایی خوششان نمی‌آید؟..... ۷۵
- چگونه به هماهنگی با پاندا برسیم؟!..... ۷۶
- الگوریتم پنگوئن..... ۷۶
- مبارزه‌ی پنگوئن با لینک‌سازی اسپم..... ۷۷
- مبارزه‌ی پنگوئن با تکرار کلمات کلیدی..... ۷۸
- آیا پنگوئن شما را جریمه خواهد کرد؟..... ۷۸
- آیا پنگوئن، دوباره اعتماد می‌کند؟..... ۷۸
- الگوریتم مرغ مگس‌خوار..... ۷۹
- همکاری غول گوگل با مرغ مگس‌خوار؛ دقیق، سریع و جدی..... ۷۹
- کمک جست و جوی معنایی به مرغ مگس‌خوار..... ۸۰
- کمک گراف دانش به مرغ مگس‌خوار..... ۸۱
- چگونه با سئوی سایت، نظر مرغ مگس‌خوار را جلب کنیم؟..... ۸۱
- الگوریتم گورخر..... ۸۲

۸۳.....	فروشگاه اینترنتی ایده آل از نظر الگوریتم گورخر گوگل
۸۴.....	الگوریتم کیوتر گوگل
۸۵.....	الگوریتم پیج لایوت
۸۶.....	رنک برین
۸۶.....	رنک برین چگونه کاربران را تحلیل می کند؟
۸۷.....	چگونه سایت را برای رنک برین بهینه سازی کنیم؟
۸۹.....	الگوریتم PayDay Loan
۸۹.....	الگوریتم Page Authority
۸۹.....	الگوریتم گوگل کافنین
۹۰.....	الگوریتم Mobilegeddon
۹۰.....	الگوریتم برت (BERT)
۹۱.....	الگوریتم MUM
۹۲.....	نتیجه گیری از بحث الگوریتم های گوگل
۹۲.....	اقدامات لازم برای موفقیت در سئو گوگل
۹۵.....	آیا می شود هر سایتی را سئو کرد؟
۹۶.....	انواع سئو
۹۷.....	جمع بندی کلی
۹۸.....	فصل ششم - انجام پروژه و نتیجه گیری
۹۹.....	سایت سازی در بستر وردپرس
۹۹.....	سِت شدن دامین و هاستینگ
۱۰۰.....	ساختار هاستینگ
۱۰۲.....	مهم ترین بخش های سی پنل
۱۰۶.....	نصب وردپرس روی سی پنل
۱۰۹.....	ساخت دیتابیس برای اتصال به وردپرس
۱۱۱.....	شروع پیکربندی وردپرس روی هاست
۱۱۵.....	نتیجه گیری

پیشگفتار

در این عصر دیجیتال و دنیایی که با کدها و صفرویک‌ها جلو می‌رود، عجیب نخواهد بود اگر بشنویم برنامه‌نویسی پردرآمدترین شغل دنیاست. اگر شما هم عاشق سروکله‌زدن با کدها هستید و سرتان برای حل مسائل پیچیده درد می‌کند، پس حتما در طالع‌تان آمده که قرار است یک برنامه‌نویس حرفه‌ای شوید. اما باید بدانید برای برنامه‌نویس شدن از کجا شروع کنید؟ چه زبانی را یاد بگیرید؟ و مهم‌تر اینکه از خودتان بپرسید «برای چه می‌خواهید برنامه‌نویس شوید؟» البته جای نگرانی نیست، ما قصد داریم در این کتاب نقطه شروع را به شما نشان بدهیم و نقشه‌ی راه برنامه‌نویس شدن را پیش رویتان بگذاریم. پیش از اینکه پایتان را به دنیای کدها بگذارید از خودتان بپرسید از سر عشق و علاقه می‌خواهید برنامه‌نویس شوید یا درآمد این حرفه وسوسه‌تان کرده است؟! پاسخ این سوال بسیار مهم است، زیرا فقط علاقه است که می‌تواند از میان پیچ‌وخم کدها شما را سلامت به مقصد برساند و از شما یک برنامه‌نویس قهار بسازد. بسیاری از افراد هستند که بعد از مدتی، از بالا و پایین کردن کدها خسته می‌شوند و عطایش را به لقایش می‌بخشند. پس خودتان و علایقتان را آزمایش کنید و بی‌گدار به آب نزنید. باتوجه به تحقیقاتی انجام شده و منابع گسترده‌ای که در جامعه امروزی در خصوص برنامه‌نویسی تحت وب وجود دارد، بر خود لازم دانستیم تا کتابی جامع و اصولی در خصوص برنامه‌نویسی تحت وب تهیه کنیم که براساس نظم

بخصوصی خواننده را آگاه سازد و چم و خم این راه پرفرازو نشیب را به او نشان دهد. در این کتاب ابتدا مقدمه‌ای از برنامه‌نویسی و اصول و قواعد اولیه آن درخصوص طراحی وبسایت قید شده است و آموزش طراحی وبسایت با استفاده از سیستم مدیریت محتوای وردپرس بصورت کامل تشریح داده شده است. به‌گونه‌ای آموزش‌های این کتاب ساده و روان است که مخاطب می‌تواند در پایان مطالعه این کتاب، حداقل یک سایت را در فضای مجازی ایجاد کند.

کتاب در شش فصل تنظیم شده است. فصل اول به مقدمه‌ای از برنامه‌نویسی؛ فصل دوم به درک اصطلاحات برنامه‌نویسی تحت وب و تعاریف مربوط به آن؛ فصل سوم به ساختار اولیه تشکیل وبسایت (دامین، سرور، هاستینگ، سیستم مدیریت محتوا و ...); فصل چهارم به شناخت اساسی وردپرس و جزئیات آن؛ فصل پنجم به آموزش سئو و تکنیک‌های موفقیت در آن و فصل ششم به انجام پروژه طراحی سایت و نتیجه‌گیری، اختصاص یافته است.

امید است کتاب حاضر که حاصل سال‌ها مطالعه و تدریس اینجانب در زمینه برنامه‌نویسی و طراحی وبسایت می‌باشد، مورد استفاده استادان، دانشجویان و علاقه‌مندان به دنیای برنامه‌نویسی قرار گیرد. از خوانندگان نکته‌سنج انتظار دارد با ارائه نظرات و پیشنهادهای سازنده، مؤلف را رهین منت خود گردانند. انشاالله که کتاب مثمر‌تر واقع گردد.

و من الله التوفیق

رضا کرمپور

تهران - بهار ۱۴۰۳

اهداف

- آشنایی با مفهوم برنامه نویسی
- آشنایی با اصطلاحات برنامه نویسی تحت وب
- مقدمه ای از زبان های برنامه نویسی تحت وب
- آشنایی با ساختار انواع سایت ها
- آشنایی با دامنه اینترنتی
- آشنایی مقدماتی با سرور و هاستینگ
- آشنایی با کنترل پنل عمومی هاستینگ (سی پنل)
- آشنایی با سیستم مدیریت محتوای وردپرس
- آشنایی با مبانی سنو و تکنیک های آن
- آشنایی با الگوریتم های گوگل
- درک صحیح از ارتباط دامنه، سرور، هاست و سیستم مدیریت محتوا
- پروژه عملی طراحی وبسایت با استفاده از وردپرس