

دوره تولید سامانه مدیریت محتوا (CMS)

مهندس مهدی هوشمندی

پیشگفتار

در دوره حاضر سعی شده تا خواننده پس از مطالعه بتواند یک سامانه مدیریت محتوای اختصاصی طبق میل و سلیقه خود بر اساس معماری مطرح شده تولید کند. خوانندگان برای آنکه توانایی تولید یک سامانه مدیریت محتوا را داشته باشند باید به چهار وجه طراحی سایت تسلط پیدا کنند. وجه اول بخش **قالب و ساختاری** سایت است که براساس تگ‌های **html** بنا شده است. وجه دوم بحث **رفتاری** سایت در سمت کلاینت است که با کدهای جاوااسکریپت و **jQuery** انجام می‌شود. وجه سوم بحث **ظاهری** سایت است که با استفاده از استایل‌های **CSS** انجام می‌شود. وجه چهارم، بحث **برنامه نویسی سروری** است که پایه اساسی طراحی صفحات پویا می‌باشد و مهمترین کارکرد آن اتصال به بانک اطلاعاتی و عملیات روی آن می‌باشد. ما در این دوره قصد آن را نداریم که به یک مرجع برای چهار وجه گفته شده تبدیل شویم. تنها هدف آن است که به موارد کاربردی و عملی مباحث پرداخته و از جزئی نگاری زیاد که حوصله خواننده را سر می‌برد و کاربرد چندانی ندارد، خودداری کنیم.

این دوره مشتمل بر **6** فصل است که در فصل اول بیشتر به **بررسی مفاهیم** پرداخته شده و لزوم پیاده سازی سامانه مدیریت محتوای اختصاصی را به خواننده منتقل می‌کند. بعد از فراگیری مفاهیم مطرح، در فصل‌های بعدی خواننده کاملاً درگیر **پیاده سازی** شده و به تحلیل و بررسی کدهای ارائه شده می‌پردازد.

فهرست مطالب

فصل اول : سامانه مدیریت محتوا

- 1 مقدمه
- 2 1-1- سیر تکامل نرم افزارها
- 2 1-2- لزوم استفاده از سامانه‌های تحت وب
- 2 1-3- شباهت‌های معماری و ساخت ساختمان با طراحی سایت
- 2 1-4- سامانه مدیریت محتوا چیست؟
- 3 1-5- سامانه‌های مدیریت محتوای آماده
- 3 1-5-1- طراحی قالب
- 3 1-5-2- نوشتن ماژول
- 4 1-6- مزایا و معایب استفاده از CMS های آماده
- 4 1-7- خلاصه

فصل دوم : نحوه طراحی قالب با html و Css

- 5 مقدمه
- 6 2-1- ساختار یک صفحه HTML
- 6 2-2- تگ‌های HTML
- 7 2-3- ساختار DOM در HTML
- 7 2-4- خصوصیات المان‌ها
- 7 2-4-1- خصوصیات المان‌ها
- 8 2-4-2- روش‌های تعیین استایل
- 9 2-4-3- انتخابگر ها و انواع آن
- 10 2-5- انواع تگ‌های بخش body
- 10 2-5-1- تگ های ایجاد ناحیه
- 10 2-5-2- تگ ایجاد جداول

.....	تگ ایجاد لینک	2-5-3
11		
12	المان های ورودی	2-5-4
14	ویژگی های تعیین موقعیت المان ها	2-6
16	ویژگی های فونت ها و تنظیم آن	2-7
17	ویژگی های تعیین پشت زمینه المان	2-8
18	ویژگی های مربوط به نمایش المان	2-9
19	ویژگی های تعیین ابعاد المان	2-10
20	ارسال ورودی کاربر به سرور	2-11
21	نحوه ایجاد صفحات Responsive	2-12
22	بررسی کدهای HTML با ابزار inspect element در مرورگرها	2-13
23	اصول طراحی وب سایت	2-14
24	خلاصه	2-15
فصل سوم : برنامه نویسی جاوا اسکریپت		
25	مقدمه	
25	مفاهیم برنامه نویسی جاوا اسکریپت	3-1
26	نحوه بکارگیری فایل جاوا اسکریپت	3-2
26	متغیرها و انواع آن	3-3
26	محدوده عملکردی متغیرها	3-3-1
27	متغیرهای عددی	3-3-2
27	متغیرهای رشته ای و آرایه ها	3-3-3
28	عملگرهای مقایسه ای، حسابی، انتسابی و منطقی	3-4
29	عبارات شرطی	3-5
30	ایجاد حلقه در جاوا اسکریپت	3-6

.....	3-7- اشیاء در جاوااسکریپت
33	3-8- ایجاد توابع
.....	3-9- تعریف رویدادها
34	3-10- نحوه دیباگ گیری کدهای جاوا اسکریپت
34	3-11- خلاصه

فصل چهارم : برنامه نویسی jQuery

35	..... مقدمه
35	4-1- نحوه نصب و بکارگیری
36	4-2- ساختار دستورات jQuery
36	4-3- نحوه تعریف و بکارگیری رویدادها
37	4-4- اعمال تغییرات روی المانها
40	4-5- تغییر ویژگیها به همراه افکت
40	4-6- متدهای حرکت در ساختار DOM
42	4-7- مفهوم extend کردن کدهای jQuery
43	4-8- ویرایشگر jQuery
44	4-9- پیاده سازی اسلایدر صفحه اصلی مدل 1
45	4-10- پیاده سازی اسلایدر صفحه اصلی مدل 2
48	4-11- خلاصه

فصل پنجم : برنامه نویسی سروری با Asp.net و C#

49	..... مقدمه
49	5-1- ملزومات و مقدمات راه اندازی وب سایت پویا
50	5-2- محتوای صفحات پویا
50	5-3- ساختار فایل ASPX

51	.....	5-4- تگ های ASP
51	.....	5-5- رویدادها و مفهومPostBack
52	.....	5-6- مفاهیم مقدماتی C#
53	.....	5-7- انواع متغیرها
54	.....	5-8- نحوه تعریف توابع و رویداد
54	.....	5-9- دستورات شرطی
55	.....	5-10- دستورات حلقه
56	.....	5-11- کار با بانک اطلاعاتی
57	.....	5-12- Session و کاربرد آن
58	.....	5-13- درج مستقیم رشته در فایل.aspx
59	.....	5-14- کلاس Response
60	.....	5-15- کلاس Request
60	.....	5-16- ارسال ایمیل
61	.....	5-17- کار با فایل ها
62	.....	5-18- بروز رسانی صفحه با ajax
63	.....	5-19- ساخت Http Handler
64	.....	5-20- نحوه ایجاد و کار با کنترل های کاربری
66	.....	5-21- نحوه دیباگ گیری کدهای سروری
66	.....	5-22- خلاصه

فصل ششم : پیاده سازی صفحه مدیریت محتوا

67	.....	مقدمه
67	.....	6-1- معرفی سامانه مدیریت محتوای اختصاصی
69	.....	6-2- لود اولیه ManCms.aspx
71	.....	6-3- ساختار صفحه مدیریت محتوا بعد از ورود

71	pane_top	المان	6-3-1
76	pane_right	المان	6-3-2
77	pane_left	المان	6-3-3
78	هندلرهای صفحه مدیریت محتوا		
79	هندلر بارگذاری فرم درج آیتم		
83	هندلر درج آیتم		
86	هندلر بارگذاری لیست آیتمها		
89	هندلر نمایش جزئیات آیتم		
92	هندلر بروزرسانی آیتم		
95	هندلر حذف آیتم		
97	هندلر بارگذاری فایل		
103	هندلر حذف فایل		
105	خلاصه		
106	منابع		