

به نام خدا

برنامه نویسی

مبتنی بر وب

کد: ۰۱۳۱۹۱۱۳۰۹

دوره کاردانی پیوسته نرم افزار کامپیوتر

گروه علمی - کاربردی

و سایر دانشجویان رشته کامپیوتر

مهندس مسعود شمشادی

(عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر)

سرشناسه	: شمشادی، مسعود، ۱۳۳۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: برنامه‌نویسی مبتنی بر وب کد ۰۱۳۱۹۱۱۳۰۹ دوره کاردانی پیوسته نرم‌افزار کامپیوتر گروه علمی - کاربردی و سایر دانشجویان رشته کامپیوتر/ مسعود شمشادی.
مشخصات نشر	: تهران : آیلار: اتحاد، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۶۲ ص.
شابک	: 978-600-198-022-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: چاپ قبلی کتاب حاضر با عنوان "برنامه‌نویسی مبتنی بر وب: دوره کاردانی پیوسته کامپیوتر گروه علمی - کاربردی و سایر دانشجویان رشته کامپیوتر" توسط انتشارات ادبستان: اتحاد در سال ۱۳۸۸ منتشر شده است.
عنوان دیگر	: برنامه‌نویسی مبتنی بر وب: دوره کاردانی پیوسته کامپیوتر گروه علمی - کاربردی و سایر دانشجویان رشته کامپیوتر.
موضوع	: اینترنت -- برنامه‌نویسی
موضوع	: وب--سایت‌ها-- توسعه
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۰ ۴ب۸ش/۷۶/۶۲۵۵۸
رده بندی دیویی	: ۰۰۵/۲۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۵۱۹۵۲۷

نام کتاب	: برنامه‌نویسی مبتنی بر وب (کد: ۰۱۳۱۹۱۱۳۰۹)
مؤلف	: مهندس مسعود شمشادی
ناشر	: آیلار - اتحاد
لیتوگرافی	: طیف نگار
چاپ	: دیبا - پردازش رایان مهر
نوبت چاپ	: اول ۱۳۹۰
تیراژ	: ۱۰۰۰
قیمت	: ۷۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی کتاب آیلار

انقلاب - خیابان شهید منیری جاوید (اردیبهشت) - خیابان شهدای ژاندارمری - شماره ۱۴۶
(ساختمان آیلار) تلفن: ۶۶۴۰۱۲۵۵ - دورنگار: ۶۶۴۹۴۴۳۱

فروشگاه شماره ۱ (کتاب آیلار)

انقلاب - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - بازارچه کتاب، تلفن ۶۶۹۵۶۴۳۳ ۶۶۴۱۱۸۶۵

فروشگاه شماره ۲ (کتاب آیلار)

کریمخان زند - مابین ایرانشهر و خردمند جنوبی - شماره ۱۴۴، تلفن: ۸۸۳۱۹۷۴۰۱

فروشگاه شماره ۳ (کتاب آیلار)

انقلاب - روبروی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - شماره ۳۲۱، تلفن: ۹۷۶۶۹۶۳۵۹۶

ISBN: 978-600-198-022-0

شابک: ۰۰-۰۲۲-۱۹۸-۶۰۰-۹۷۸

پیشگفتار مؤلف

خداوند علم و خرد را شاکرم که این توفیق را عنایت فرمود تا کتاب برنامه نویسی مبتنی بر وب را به جامعه علمی ارائه کنم و این مهم میسر نمی شد مگر با راهنمای های استادان و دانشجویان گرامی که بنده را مورد لطف خود قرار دادند.

با رشد روز افزون اینترنت آموختن برنامه نویسی در محیط وب از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. با توجه به سیر تکاملی روشهای برنامه نویسی در چند دهه اخیر به این نکته باید توجه داشت که نیاز کاربران روز به روز افزایش یافته و امکانات بیشتر نرم افزاری و سخت افزاری را می طلبد تا این نیازها برآورده شود. در این کتاب سعی شده از نکات ساده برنامه نویسی در محیط وب شروع شود تا به نکات پیشرفته تر برسیم.

بخش اول شامل مطالب اصولی و پایه ای درک ماهیم نت و وب می باشد که بدون داشتن این اطلاعات شخص قادر به درک کامل برنامه نویسی وب نخواهد شد. بخش دوم عملاً برنامه نویسی آغاز گشته و زبان مادر نت یعنی HTML ارائه می گردد تا دانشجو بتواند برنامه نویسی را از یک نقطه مناسب آغاز نماید. با توجه به این نکته شروع کار با این کتاب هیچ پیشنیازی لازم نخواهد داشت. دانشجویان عزیز توجه باید داشته باشند که این کتاب به هیچ وجه یک کتاب مرجع نیست و یک کتاب آموزشی و تدریس می باشد و برای کسب اطلاعات بیشتر باید به منابع دیگر از همین بنده حقیر مراجعه شود. بخش سوم و چهارم اختصاص دارد به زبانهای اسکریپت نویسی که البته رایج ترین آنها یعنی javascript و vbscript انتخاب شده است. یادگیری زبانهای اسکریپت برای تمام علاقه مندان به برنامه نویسی وب الزامی می باشد. بخش پنجم نکات مهم برنامه نویسی وب یعنی مدل جهانی سرویس دهنده و سرویس گیرنده ارائه شده با توضیح و الزامات ابزار IIS. بخش ششم با توجه به سرفصل اختصاص دارد به یکی از ابزار های نوین برنامه نویسی سرویس دهنده ها یعنی ASP.

پیشنهاد اینجانب به دانشجویان عزیز این است که قبل از شروع برنامه نویسی و استفاده از برنامه های نمونه حتماً توضیحات دستورات را با دقت مطالعه فرمائید تا بتوانید بخوبی از دستورات بکار گرفته شده در

سایر برنامه ها استفاده نمائید. بخش هفتم آموزش مختصر و مفید انتشار صفحات وب طراحی می باشد که دانشجوی بتواند در محیط واقعی وب برنامه های خود را آزمایش کند.

برای اساتید محترم پیشنهاد می شود که طی یک ترم آموزشی برنامه ریزی خود را طوری تنظیم کنند که تمام مطالب و تمرینات نمونه را دانشجویان انجام دهند و در بخش آزمایشگاهی بعنوان فعالیت کلاسی ارائه دهند. در خاتمه از همکاری و راهنمایی های همکاران گرامی آقایان مهندس رضازاده و مسولین محترم وب سایت srgco.ir و ایران W3 و مهندس نکویی کمال تقدیر و تشکر را دارم.

با آرزوی موفقیت برای دانشجویان عزیز و اساتید محترم

مهندس مسعود شمشادی

Blog: shem785.blogfa.com

Email : shem785@yahoo.com

www.ketab.ir

فهرست مطالب

۱۷	بخش اول - وب و برنامه نویسی وب
۱۹	• فصل اول - اینترنت و وب
۲۰	○ معرفی شبکه پهناور جهانی (World Wide Web)
۲۰	○ نحوه شکل گیری و بوجود آمدن وب
۲۲	○ موزائیک (تولد نسل جدیدی از مرورگرها)
۲۴	○ رشد و توسعه وب
۲۴	○ اصول و تعاریف اولیه وب
۲۵	• فصل دوم - هدف از ساخت وب سایت
۲۵	○ از کجا و چگونه سایت را راه اندازی کنیم
۲۶	○ اهمیت طراحی وب سایت
۲۶	○ انتخاب بهترین رنگ در طراحی صفحات وب
۲۸	○ اهمیت برنامه نویسی وب
۳۰	• فصل سوم - انواع صفحات وب
۳۱	○ مراحل آماده سازی صفحات وب ایستا
۳۱	○ محدودیت های صفحات وب ایستا
۳۲	○ مراحل آماده شدن یک صفحه وب پویا در بخش client-Server
۳۳	▪ جاوااسکریپت (JavaScript)
۳۴	▪ VBscript
۳۴	▪ کنترل های ActiveX
۳۵	▪ Java Applet
۳۵	○ مراحل آماده شدن یک صفحه وب پویا در بخش Server-Side
۳۶	▪ (Common Gateway Interface) CGI

- ۳۶ (Active Server Page) ASP ▪
- ۳۷ (JavaServer page) JSP ▪
- ۳۷ ColdFusion ▪
- ۳۷ PHP ▪
- ۳۸ ASP.NET ▪
- ۳۹ • فصل چهارم - وضعیت فعلی وب و صفحات وب
- ۴۱ ○ جایگاه مرورگر های وب
- ۴۲ ○ روند تکامل و شکل گیری مرورگرها

۴۵ بخش دوم - زبان HTML

- ۴۷ • فصل اول: مروری بر زبان HTML
- ۴۷ ○ تعریف و کاربرد HTML
- ۴۸ ○ المان های تشکیل دهنده برنامه HTML
- ۴۹ ○ ابزار مورد نیاز برای آموختن HTML
- ۴۹ ○ تاریخچه HTML
- ۵۰ ○ تگهای HTML
- ۵۱ ○ ساخت اولین صفحه وب
- ۵۲ ○ نامگذاری و ذخیره کردن فایل
- ۵۳ • فصل دوم: عناصر و دستورات زبان HTML 4.0
- ۵۳ ○ تگهای بخش HEAD
- ۵۳ ○ معرفی و کاربرد !doctype
- ۵۴ ○ معرفی و کاربرد title
- ۵۴ ○ معرفی و کاربرد base
- ۵۵ ○ معرفی و کاربرد meta
- ۵۵ ○ معرفی و کاربرد link
- ۵۶ ○ معرفی و کاربرد script
- ۵۶ ○ معرفی و کاربرد style
- ۵۶ ○ فارسی نویسی در وب

۵۸	معرفی و کاربرد	• فصل سوم: خصوصیات تگ BODY
۵۸	معرفی و کاربرد	○ bgcolor
۵۹	معرفی و کاربرد	○ background
۵۹	معرفی و کاربرد	○ bgproperties
۵۹	معرفی و کاربرد	○ topmargin
۵۹	معرفی و کاربرد	○ leftmargin
۵۹	معرفی و کاربرد	○ text
۵۹	معرفی و کاربرد	○ dir
۶۰	معرفی و کاربرد	○ lang
۶۰	معرفی و کاربرد	○ link
۶۰	تمرینات بخش	○ BODY
۶۳	معرفی و کاربرد	• فصل چهارم: تگ‌های ویرایش متن
۶۳	معرفی و کاربرد	○ br
۶۳	معرفی و کاربرد	○ p
۶۴	معرفی و کاربرد	○ center
۶۴	معرفی و کاربرد	○ pre
۶۴	معرفی و کاربرد	○ h
۶۴	معرفی و کاربرد	○ hr
۶۴	معرفی و کاربرد	○ div
۶۵	معرفی و کاربرد	○ span
۶۵	معرفی و کاربرد	○ marquee
۶۵	معرفی و کاربرد	○ <-->
۶۶	معرفی و کاربرد	○ bdo
۶۶	تمرین های بخش متن	○
۶۸	معرفی و کاربرد	• فصل پنجم: تگها و خصوصیات تصویر
۶۸	فرمتهای قابل تصویری در وب	○
۶۹	افزودن تصویر به صفحه وب	○
۶۹	معرفی و کاربرد	○ img
۶۹	معرفی و کاربرد	○ src
۶۹	معرفی و کاربرد	○ height

۶۹	○ معرفی و کاربرد width
۷۰	○ معرفی و کاربرد alignment
۷۰	○ معرفی و کاربرد border
۷۰	○ معرفی و کاربرد alt
۷۰	○ معرفی و کاربرد hspace
۷۰	○ معرفی و کاربرد vspace
۷۱	○ معرفی image link
۷۱	○ تمرین های بخش تصویر
۷۲	○ ساخت نقشه تصویری image map
۷۴	○ تمرین های بخش نقشه های تصویری
۷۵	● فصل ششم: تگها و خصوصیات پیوند یا link
۷۶	○ معرفی و کاربرد a
۷۶	○ معرفی و کاربرد href
۷۶	○ معرفی و کاربرد target
۷۷	○ معرفی و کاربرد anchor
۷۷	○ معرفی و کاربرد mailto
۷۸	○ تمرین های بخش link
۷۹	● فصل هفتم: تگ ها و خصوصیات لیست
۷۹	○ معرفی و کاربرد ol
۷۹	○ معرفی و کاربرد li
۸۰	○ معرفی و کاربرد ul
۸۰	○ معرفی و کاربرد dl
۸۰	○ معرفی و کاربرد dt
۸۰	○ معرفی و کاربرد dd
۸۱	○ تمرین های بخش لیست
۸۲	● فصل هشتم: تگ ها و خصوصیات جدول
۸۳	○ معرفی و کاربرد table
۸۳	○ معرفی و کاربرد tr
۸۳	○ معرفی و کاربرد td
۸۴	○ معرفی و کاربرد border

- ۸۴ ○ معرفی و کاربرد rule
- ۸۴ ○ معرفی و کاربرد alignment
- ۸۴ ○ معرفی و کاربرد height
- ۸۴ ○ معرفی و کاربرد width
- ۸۵ ○ معرفی و کاربرد bgcolor
- ۸۵ ○ معرفی و کاربرد cellspacing
- ۸۵ ○ معرفی و کاربرد cellpadding
- ۸۵ ○ معرفی و کاربرد th
- ۸۵ ○ معرفی و کاربرد colspan
- ۸۵ ○ معرفی و کاربرد rowspan
- ۸۵ ○ معرفی و کاربرد caption
- ۸۵ ○ معرفی و کاربرد thead , tbody , tfoot
- ۸۶ ○ معرفی و کاربرد colgroup
- ۸۶ ○ معرفی و کاربرد summary
- ۸۶ ○ تمرین های بخش جدول

● فصل نهم : تگ ها و خصوصیات فریم

- ۹۰ ○ معرفی و کاربرد frameset
- ۹۱ ○ معرفی و کاربرد cols , rows
- ۹۱ ○ معرفی و کاربرد frame
- ۹۱ ○ معرفی و کاربرد src
- ۹۱ ○ معرفی و کاربرد name
- ۹۲ ○ معرفی و کاربرد border
- ۹۲ ○ معرفی و کاربرد noresize
- ۹۲ ○ معرفی و کاربرد scrolling
- ۹۲ ○ معرفی و کاربرد noframes
- ۹۳ ○ تمرین های بخش فریم ها

● فصل دهم : تگ ها و خصوصیات صوت و ویدئو

- ۹۵ ○ معرفی و کاربرد bgsound
- ۹۶ ○ معرفی و کاربرد object data
- ۹۶ ○ معرفی و کاربرد embed

- ۹۶ ○ معرفی و کاربرد loop , autostart
- ۹۷ ○ تمرین های بخش صوت و ویدئو
- ۹۸ ● فصل یازدهم : تگ ها و خصوصیات فرمها
- ۹۸ ○ معرفی و کاربرد input , type, form
- ۹۹ ○ معرفی و کاربرد button
- ۹۹ ○ معرفی و کاربرد action , method
- ۹۹ ○ معرفی و کاربرد text , textarea
- ۱۰۰ ○ معرفی و کاربرد label
- ۱۰۱ ○ معرفی و کاربرد taborder
- ۱۰۱ ○ معرفی و کاربرد checkbox
- ۱۰۱ ○ معرفی و کاربرد radio button
- ۱۰۲ ○ معرفی و کاربرد drop-down list
- ۱۰۲ ○ معرفی و کاربرد fieldset
- ۱۰۲ ○ معرفی و کاربرد hidden field
- ۱۰۳ ○ روش جمع آوری اطلاعات از فرم ها
- ۱۰۵ ○ تمرین های بخش فرم ها
- ۱۱۳ ● فصل دوازدهم : نکات پیشرفته و ضمانت HTML
- ۱۱۳ ○ موتور های جستجو
- ۱۱۳ ○ موتور جستجوگر چیست؟
- ۱۱۴ ○ چگونه صفحات در پایگاه داده لیست میشود؟
- ۱۱۴ ○ فایل robots.txt چیست؟
- ۱۱۴ ○ نقش متاتگها meta tags برای موتورهای جستجو
- ۱۱۵ ○ رتبه بند صفحه وب چیست (page ranking)؟
- ۱۱۵ ○ ثبت سایت در Google
- ۱۱۶ ○ رتبه بندی صفحات یک سایت در Google
- ۱۱۶ ○ نکات لازم در مورد طراحی
- ۱۱۷ ○ نکات مهم طراحی با توصیه متخصصان سایت گوگل
- ۱۱۸ ○ فهرست تگها یا دستورات HTML
- ۱۲۱ ○ فهرست علامتهای HTML

- ۱۲۷ • فصل اول : معرفی و کاربرد زبانهای اسکریپت
 - ۱۲۷ ○ معرفی VBscript
 - ۱۲۸ ○ معرفی Javascript
 - ۱۲۸ ○ امکانات Javascript
 - ۱۲۸ ○ تفاوت زبان Java با Javascript
- ۱۳۰ • فصل دوم : شروع اسکریپت نویسی
 - ۱۳۰ ○ خصوصیت language
 - ۱۳۱ ○ خصوصیت type
 - ۱۳۲ ○ محل قرار دادن برنامه های Javascript
 - ۱۳۲ ○ قراردادن برنامه در بخش head
 - ۱۳۲ ○ قراردادن برنامه در بخش body
 - ۱۳۳ ○ قراردادن برنامه در فایل خارجی
 - ۱۳۴ ○ جملات javascript
 - ۱۳۵ ○ بلوک بندی در Javascript
 - ۱۳۵ ○ توضیحات برنامه در Javascript
- ۱۳۷ • فصل سوم : متغیر ه در جاوا اسکریپت
 - ۱۳۷ ○ متغیر چیست؟
 - ۱۳۸ ○ انتخاب نام متغیر
 - ۱۳۸ ○ انواع متغیرها
- ۱۴۰ • فصل چهارم : عملگرها در جاوا اسکریپت
 - ۱۴۰ ○ عملگر چیست؟
 - ۱۴۰ ○ عملگرهای ریاضی
 - ۱۴۱ ○ عملگرهای مقداردهی
 - ۱۴۲ ○ عملگرهای مقایسه ای
 - ۱۴۲ ○ عملگرهای منطقی
 - ۱۴۳ ○ کاربرد عملگرها در متن

- ۱۴۵ • فصل پنجم : دستورات شرطی
- ۱۴۵ ○ دستور if
- ۱۴۶ ○ دستور if – else
- ۱۴۷ ○ دستور if – else if
- ۱۴۸ ○ دستور switch
- ۱۴۹ ○ دستور case
- ۱۵۰ ○ دستور break
- ۱۵۰ ○ دستور default
- ۱۵۱ • فصل ششم : دستورات معرفی حلقه ها
- ۱۵۱ ○ حلقه for
- ۱۵۲ ○ حلقه while
- ۱۵۲ ○ حلقه do – while
- ۱۵۳ ○ دستور break
- ۱۵۶ • فصل هفتم : آرایه در جاوا اسکریپت
- ۱۵۶ ○ آرایه چیست؟
- ۱۵۶ ○ روش ساختن آرایه
- ۱۵۷ ○ خصوصیت آرایه
- ۱۵۹ بخش چهارم – برنامه نویسی VBscript
- ۱۶۱ • فصل اول : معرفی و کاربرد VBscript
- ۱۶۱ ○ اسکریپت (script) چیست ؟
- ۱۶۱ ○ VBscript چیست؟
- ۱۶۲ ○ روش استفاده از VBscript
- ۱۶۲ ○ معرفی تگ script
- ۱۶۳ ○ توضیحات در VBscript (comments)
- ۱۶۴ ○ محل قرار گرفتن دستورات VBscript
- ۱۶۴ ○ قرار دادن اسکریپ در بخش head
- ۱۶۵ ○ قرار دادن اسکریپ در بخش body
- ۱۶۵ ○ قرار دادن اسکریپ در بخش head و body
- ۱۶۶ ○ قرار دادن اسکریپ در یک فایل خارجی

- ۱۶۷ • فصل دوم : متغیر ها در VBscript
 - ۱۶۷ ○ متغیر چیست؟
 - ۱۶۷ ○ ساختار و روش معرفی متغیر ها
 - ۱۶۸ ○ دستور Explicit
 - ۱۶۸ ○ طول عمر مقدار متغیر ها
 - ۱۶۸ ○ متغیر های آرایه در VBscript

- ۱۷۱ • فصل سوم : تابع و پروسیجر در VBscript
 - ۱۷۱ ○ مقدمه
 - ۱۷۱ ○ معرفی امکانات توابع
 - ۱۷۴ ○ معرفی امکانات پروسیجر

- ۱۷۵ • فصل چهارم : دستورات شرطی در VBscript
 - ۱۷۵ ○ عبارات شرطی
 - ۱۷۵ ○ دستور شرطی if
 - ۱۷۶ ○ دستور شرطی if - else
 - ۱۷۶ ○ دستور شرطی if - else - if
 - ۱۷۷ ○ دستور شرطی select case

- ۱۷۹ • فصل پنجم: دستورات کنترلی و حلقه در VBscript
 - ۱۷۹ ○ دستورات حلقه ها
 - ۱۷۹ ○ معرفی دستور حلقه for – next
 - ۱۸۰ ○ کاربرد حلقه ها در پردازش آرایه ها
 - ۱۸۱ ○ معرفی دستور حلقه for –each - next
 - ۱۸۲ ○ معرفی دستور حلقه do – while – loop
 - ۱۸۲ ○ معرفی دستور حلقه do – loop - while
 - ۱۸۳ ○ مثال های پیشرفته VBscript

- ۱۸۷ • بخش پنجم – مفاهیم مدل Client – Server
 - ۱۸۹ • فصل اول – معرفی مدل Client-Server
 - ۱۸۹ ○ مقدمه
 - ۱۹۱ ○ مراحل پردازش مدل Client-Server

- ۱۹۲ • فصل دوم – برنامه نویسی در مدل Client-Server
- ۱۹۲ ○ انواع برنامه نویسی در مدل client-server
- ۱۹۲ ○ برنامه های بخش Client
- ۱۹۲ ○ برنامه های بخش Server
- ۱۹۳ ○ انواع سرویس دهنده ها
- ۱۹۳ ○ معرفی لایه های مدل Client-Server
- ۱۹۴ ○ معرفی لایه اول
- ۱۹۴ ○ معرفی لایه دوم
- ۱۹۴ ○ معرفی لایه سوم
- ۱۹۵ ○ معرفی لایه چهارم
- ۱۹۶ • فصل سوم – معرفی و روش نصب IIS
- ۱۹۶ ○ مقدمه
- ۱۹۶ ○ مراحل نصب IIS
- ۱۹۷ ○ با نصب IIS چه عملیاتی انجام می شود
- ۱۹۷ ○ عملیات پس از نصب IIS
- ۱۹۹ بخش ششم – فن آوری ASP
- ۲۰۱ • فصل اول – معرفی و کاربرد ASP
- ۲۰۱ ○ ASP چیست؟
- ۲۰۲ ○ کاربرد ASP
- ۲۰۲ ○ بخشهای اصلی یک صفحه ASP
- ۲۰۲ ○ زبانهای اسکریپت در ASP
- ۲۰۵ • فصل دوم : متغیر ها در ASP
- ۲۰۵ ○ مقدمه
- ۲۰۵ ○ مثالهای برنامه نویسی
- ۲۰۸ • فصل سوم : توابع و پروسجرها در ASP
- ۲۰۸ ○ مقدمه
- ۲۰۸ ○ مثالهای برنامه نویسی

- فصل چهارم : روش استفاده از فرم در ASP ۲۱۰
 - فرم چیست؟ ۲۱۰
 - معرفی دستور Action ۲۱۰
 - معرفی روش GET ۲۱۰
 - معرفی روش post ۲۱۱
 - مثالهای برنامه نویسی ۲۱۱
- فصل پنجم : معرفی اشیاء اصلی ASP ۲۱۲
 - معرفی اشیاء اصلی ASP ۲۱۲
 - معرفی شیء Response ۲۱۴
 - متد های شیء Response ۲۱۵
 - خصوصیات شیء Response ۲۱۵
 - مثالهای برنامه نویسی شیء response ۲۱۶
 - معرفی شیء request ۲۱۹
 - روش request.querystring ۲۱۹
 - مثالهای برنامه نویسی روش querystring ۲۱۹
 - روش request.form ۲۲۲
 - مثالهای برنامه نویسی روش form ۲۲۲
- فصل ششم : معرفی اشیاء متفرقه ASP ۲۲۶
 - معرفی شیء application ۲۲۶
 - معرفی شیء Session ۲۲۶
 - معرفی شیء filesystemobject ۲۲۷
 - مثالهای برنامه نویسی شیء filesystemobject ۲۲۷
- فصل هفتم : ارتباط ASP با بانک های اطلاعات ۲۳۲
 - معرفی شیء ADO (Active Data Object) ۲۳۲
 - معرفی شیئی ADO.Connection ۲۳۲
 - روش اول DSN-less (Data Source Name) ۲۳۳
 - روش دوم ODBC (Open database connectivity) ۲۳۳
 - معرفی شیئی Open و ADO.Connection.Close ۲۳۴
 - معرفی شیئی ADO.Connection.Provider ۲۳۴

۲۳۵	○ معرفی شیئی ADO.Recordset
۲۳۵	○ معرفی شیئی ADO.Recordset.Close
۲۳۶	○ معرفی متد و خصوصیات recordset
۲۳۷	○ روش تهیه لیست و گزارشات متنوع از جداول بانک اطلاعات
۲۴۱	○ اضافه کردن رکورد به جداول بانک اطلاعات
۲۴۱	○ تذکر مهم security و permission
۲۴۵	○ حذف کردن رکورد از جداول بانک اطلاعات
۲۴۸	○ ویرایش کردن رکورد در جداول بانک اطلاعات
۲۵۳	بخش هفتم - انتشار صفحات وب
۲۵۵	• فصل اول : مفهوم و کاربرد انتشار صفحات وب
۲۵۵	○ مقدمه
۲۵۵	○ امکانات میزبان
۲۵۷	• فصل دوم : انتخاب سایتهای میزبان
۲۵۷	○ مقدمه
۲۵۷	○ مراحل پیدا کردن host رایگان
۲۵۸	• فصل سوم : مراحل ارسال صفحات وب به سایت میزبان
۲۵۸	○ مقدمه
۲۵۸	○ مراحل دریافت یک فضای اختصاصی از میزبان (Host)
۲۵۸	○ مراحل upload کردن صفحات وب به فضای اختصاصی در اینترنت
۲۵۹	○ تمرین های انتشار یا publish کردن صفحات طراحی شده وب
۲۶۰	منابع