

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیبگران تهران

توسعه برنامه‌های کاربردی وب با استفاده از

Apache , PHP MySQL

مترجم

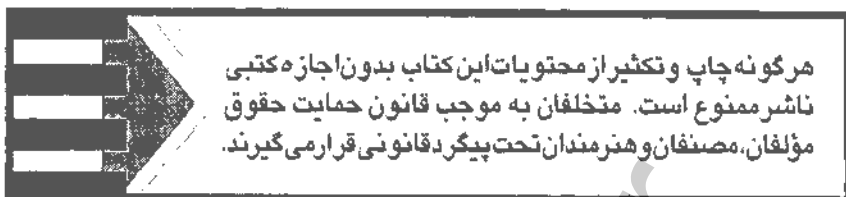
مهندس علی ناصح

RWTUV



دارنده گواهینامه ISO 9001/2000

در زمینه نشر کتاب و طراحی جلد



Apache, MySQL, and PHP Weekend Crash Course

توسعه برنامه های کاربردی وب با استفاده از Apache, MySQL, PHP

مترجم: مهندس علی ناصح

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه آرای: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ: پارس سهند

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: آبان ماه ۱۳۸۴

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

قیمت: ۵۹۵۰۰ ریال

شابک: ۹۶۴-۳۵۴-۵۶۰-۱

ISBN: 964-354-560-1

Schafer, Steven M.

شیفر، استیون

توسعه برنامه های کاربردی وب با استفاده از MySQL, Apache, PHP

[[آپاچی، پی. ایچ. پی، مای. اس. کیو. ال]] / [[استیون، شیفر]]؛ مترجم علی

ناصر. - تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، ۱۳۸۳.

۶۳۰ ص:، مصور، جدول.

ISBN 964-354-560-1

عنوان:

Apache, MySQL, and PHP Weekend Crash Course. c2004.

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فنی.

۱. آپاچی (فایل کامپیوتر). ۲. مای. اس. کیو. ال. (منابع الکترونیکی). ۳. پی. ایچ. پی.

(زبان برنامه نویسی کامپیوتر). ۴. وب - سایتها - طراحی. الف. ناصح، علی.

۱۳۵۲ - مترجم. ب. عنوان.

۰۰۵/۱۳۳

TK۵۱۰۵/۸۸۸۵/۱۲ ش ۹

م ۸۳-۴۱۶۲۸

کتابخانه ملی ایران

آدرس: سعادت آباد، میدان کاج، خ سرو شرقی، روبه روی خ علامه، ساختمان شماره ۹۷

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵ / ۹۴۳

تلفن: ۲۲۰۹۸۴۴۶ - ۷

فهرست مطالب

مقدمه ناشر	۱۹
مقدمه	۲۰

بخش اول : چهارشنبه عصر

فصل اول : نصب وب سرور Apache

مقدمه	۲۷
دلیل استفاده از وب سرور Apache	۲۸
Apache رایگان است	۲۸
کد منبع Apache به رایگان در دسترس است	۲۸
Apache بر روی مجموعه بسیار متنوعی از سیستم‌های عامل قابل استفاده است	۲۹
Apache دائماً در حال توسعه و افزایش قابلیت‌های جدید است	۲۹
قابلیت‌های وب سرور Apache	۳۰
دستیابی به منابع مورد نیاز	۳۱
دستیابی به نسخه تحت ویندوز	۳۴
دستیابی به نسخه تحت Linux	۳۴
نصب برنامه Apache	۳۶
نصب Apache تحت سیستم عامل ویندوز	۳۶
نصب برنامه Apache تحت سیستم عامل Linux از طریق کامپایل کد منبع	۴۱
نصب برنامه Apache تحت سیستم عامل RedHat Linux از طریق مکانیزم نصب بسته‌های نرم‌افزاری (RPM)	۴۶
اطمینان از صحت نصب برنامه Apache	۴۹
بازبینی	۵۰
خودآزمایی	۵۱

فصل دوم : نصب PHP

مقدمه	۵۳
اهمیت زبان اسکریپت‌نویسی PHP	۵۴
دستیابی به منابع مورد نیاز	۵۵
کامپایل کد منبع PHP	۵۶
نصب PHP تحت سیستم عامل RedHat Linux با استفاده از مکانیزم مدیریت بسته‌های نرم‌افزاری (RPM)	۵۸
نصب PHP تحت سیستم عامل ویندوز	۶۱
بهره‌گیری از PHP به همراه وب سرور Apache	۶۲
ویرایش فایل پیکربندی httpd.conf تحت سیستم عامل Linux	۶۲

۶۴	ویرایش فایل پیکربندی httpd.conf تحت سیستم عامل ویندوز
۶۷	اطمینان از صحت عملکرد PHP
۶۹	بازبینی
۶۹	خودآزمایی

فصل سوم : نصب MySQL

۷۱	مقدمه
۷۲	مقدمه‌ای بر MySQL
۷۳	دستیابی به منابع مورد نیاز
۷۴	کامپایل کد منبع MySQL تحت سیستم عامل Linux
۷۵	نصب نسخه اجرایی MySQL تحت سیستم عامل Linux
۷۷	نصب بسته نرم‌افزاری MySQL تحت سیستم عامل Linux
۷۸	نصب MySQL تحت سیستم عامل ویندوز
۸۶	اطمینان از صحت عملکرد MySQL
۸۹	بازبینی
۹۰	خودآزمایی

فصل چهارم : بررسی مقدماتی وب سرور Apache

۹۱	مقدمه
۹۲	مقدمه‌ای بر پروتکل HTTP
۹۲	تکامل تدریجی محتوای وب
۹۳	سرویس‌های HTTP سوار بر پروتکل TCP
۹۴	نحوه راه‌اندازی، متوقف کردن و پی بردن به وضعیت جاری وب سرور Apache
۹۴	نحوه پی بردن به وضعیت سرویس‌دهی Apache
۹۷	راه‌اندازی و متوقف کردن وب سرور Apache
۹۸	راه‌اندازی خودکار وب سرور Apache
۱۰۰	تشریح موقعیت استقرار فایل‌های تشکیل‌دهنده وب سرور Apache در سیستم فایل
۱۰۱	سخنی درباره فایل‌های ثبت وقایع در وب سرور Apache
۱۰۳	بازبینی
۱۰۳	خودآزمایی
۱۰۴	پرسش‌های دوره‌ای بخش اول
۱۰۵	برنامه روز پنج‌شنبه

بخش دوم (پنجشنبه صبح)

فصل پنجم : پیکربندی وب سرور Apache

مقدمه	۱۰۷
بررسی فایل اصلی پیکربندی وب سرور Apache	۱۰۸
پارامترهای پیکربندی وب سرور Apache	۱۰۹
محدود کردن حوزه عملیاتی پارامترها	۱۱۶
پارامترهای شرطی	۱۱۸
پارامترهای دسترسی	۱۱۹
نوع محتوا (MIME)	۱۲۱
بازبینی	۱۲۳
خودآزمایی	۱۲۴

فصل ششم : ملاحظات امنیتی وب سرور Apache

مقدمه	۱۲۵
وب: یک حفره امنیتی بزرگ	۱۲۶
مروری بر مسائل امنیتی در Apache	۱۲۷
ایمن سازی کل سایت	۱۲۹
ایمن سازی فهرست ها	۱۲۹
ایمن سازی فهرست ها با استفاده از نشانه <Directory>	۱۳۰
ایمن سازی فهرست ها با استفاده از فایل htaccess	۱۳۰
ایمن سازی فهرست ها از طریق مکانیزم احراز هویت	۱۳۲
ایمن سازی برنامه های اسکریپت	۱۳۶
ارزیابی امنیت وب سرور	۱۳۹
بازبینی	۱۴۰
خودآزمایی	۱۴۱

فصل هفتم : مقدمه ای بر MySQL

مقدمه	۱۴۳
مروری بر MySQL	۱۴۴
ویژگی ها و قابلیت های جدید MySQL 4.0	۱۴۴

۱۴۵	.....	پیکربندی MySQL
۱۴۶	.....	پیکربندی MySQL تحت سیستم عامل Linux
۱۴۷	.....	پیکربندی MySQL تحت سیستم عامل ویندوز
۱۴۹	.....	بررسی اجزای تشکیل دهنده بانکهای اطلاعاتی
۱۵۰	.....	جداول
۱۵۱	.....	رکوردها (سطرها)
۱۵۱	.....	فیلدها
۱۵۲	.....	جمع بندی
۱۵۳	.....	راه اندازی برنامه سرور
۱۵۴	.....	بهره گیری از برنامه MySQL Monitor
۱۵۷	.....	بازبینی
۱۵۷	.....	خودآزمایی
		فصل هشتم : تأمین امنیت MySQL
۱۵۹	.....	مقدمه
۱۶۰	.....	تعریف کلمه عبور کاربر اصلی
۱۶۱	.....	مروری بر مکانیزم دسترسی در MySQL
۱۶۲	.....	بانک اطلاعاتی مجوزهای دسترسی در MySQL
۱۶۳	.....	ویرایش مجوزهای دسترسی
۱۶۵	.....	فرمان GRANT
۱۶۷	.....	فرمان REVOKE
۱۶۸	.....	مجوزهای دسترسی به ستون هایی از یک جدول
۱۶۹	.....	اعمال آخرین تغییرات در مورد اعطا یا لغو مجوزهای دسترسی
۱۶۹	.....	بازبینی
۱۷۰	.....	خودآزمایی
		فصل نهم : کار با داده ها
۱۷۱	.....	مقدمه
۱۷۲	.....	ایجاد بانکهای اطلاعاتی
۱۷۲	.....	حذف بانکهای اطلاعاتی
۱۷۳	.....	ایجاد جداول
۱۷۴	.....	مشخصات ستون های جدول

۱۷۶	انواع داده‌ها
۱۸۳	شاخص ستون‌ها و کلید اصلی جدول
۱۸۴	تغییر ساختار جداول
۱۸۵	تغییر نام جدول
۱۸۵	افزودن ستون‌های جدید به جدول
۱۸۶	تغییر ساختار ستون‌های جدول
۱۸۷	حذف ستون‌های جدول
۱۸۷	تغییر کلید اصلی و شاخص ستون‌ها
۱۸۸	حذف جداول
۱۸۸	فرامین بازگوکننده ساختار بانک اطلاعاتی و جداول موجود در آن
۱۸۹	بازبینی
۱۹۰	خودآزمایی
	فصل دهم : پرس و جو از بانک اطلاعاتی
۱۹۱	مقدمه
۱۹۲	داده‌های نمونه
۱۹۳	مفهوم پرس‌وجو
۱۹۴	درج داده‌های جدید با استفاده از فرمان INSERT
۱۹۷	بهره‌گیری از فرمان SELECT جهت بازیابی داده‌ها
۱۹۸	بررسی مقدماتی فرمان SELECT
۱۹۹	انتخاب سطرهای مورد نظر با استفاده از پارامتر WHERE
۲۰۲	بهره‌گیری از عملگر LIKE
۲۰۳	بهره‌گیری از جملات پیچیده به همراه پارامتر WHERE
۲۰۳	مرتب‌سازی نتایج حاصل از پرس‌وجو با استفاده از پارامتر ORDER BY
۲۰۵	محدود کردن نتایج پرس‌وجو با استفاده از پارامتر LIMIT
۲۰۶	بازیابی اطلاعات موجود در چند جدول مختلف
۲۰۸	حذف رکوردها با بهره‌گیری از فرمان DELETE
۲۰۹	به‌روز رساندن رکوردهای جدول با بهره‌گیری از فرمان UPDATE
۲۱۰	بازبینی
۲۱۱	خودآزمایی
۲۱۲	پرسش‌های دوره‌ای بخش دوم

بخش سوم : پنج‌شنبه بعد از ظهر

فصل یازدهم : اشکال‌زدایی فرامین و پرس و جوهای MySQL

۲۱۵	مقدمه
۲۱۶	برنامه MySQL Monitor
۲۱۶	اجرای برنامه MySQL Monitor
۲۱۷	نگاهی به برنامه MySQL Monitor
۲۱۹	ثبت کلیه فعالیت‌های انجام شده از طریق برنامه MySQL Monitor
۲۱۹	تغذیه برنامه MySQL Monitor با استفاده از محتوای فایل‌ها
۲۲۰	اشکال‌زدایی پرس‌وجوها
۲۲۰	قالب‌بندی صحیح پرس‌وجوها
۲۲۱	آزمون SELECT
۲۲۲	ساده‌سازی پرس‌وجوها
۲۲۴	بازبینی
۲۲۴	خودآزمایی

فصل دوازدهم : مفاهیم پیشرفته در MySQL

۲۲۵	مقدمه
۲۲۶	شمارش نتایج حاصل از پرس‌وجو
۲۲۷	بازیابی داده‌های موجود در بیش از یک جدول
۲۲۷	تعیین ستون‌های چند جدول در قالب یک پرس‌وجوی واحد
۲۲۹	مکانیزم Equi-Join
۲۳۰	مکانیزم Outer Join
۲۳۲	نرمال‌سازی بانک اطلاعاتی
۲۳۳	اولین نرمال
۲۳۴	دومین نرمال
۲۳۶	سومین نرمال
۲۳۶	تهیه نسخه پشتیبان از بانک‌های اطلاعاتی MySQL و ذخیره سازی مجدد اطلاعات در آن‌ها
۲۴۵	ایجاد یک برنامه اسکرپت ساده به منظور مکانیزه کردن فرآیند تهیه نسخه پشتیبان از بانک اطلاعاتی
۲۴۶	بازبینی
۲۴۶	خودآزمایی

فصل سیزدهم : زمینه سازی برای استفاده از PHP

۲۴۷	 مقدمه
۲۴۸	 مروری بر پیکربندی وب سرور Apache جهت بهره‌گیری از PHP
۲۴۸	 پیکربندی PHP تحت سیستم عامل ویندوز
۲۴۹	 پیکربندی PHP تحت سیستم عامل Linux
۲۵۱	 بررسی تعامل میان PHP و Apache
۲۵۱	 استفاده از سطر فرمان سیستم عامل برای بهره‌برداری از PHP
۲۵۳	 بررسی PHP به عنوان یک زبان اسکریپت‌نویسی سطر فرمان
۲۵۷	 بازبینی
۲۵۷	 خودآزمایی

فصل چهاردهم : مقدمه‌ای بر PHP

۲۵۹	 مقدمه
۲۶۰	 ساختار عمومی برنامه‌های PHP
۲۶۰	 نشانه‌های آغازین و پایانی برنامه‌های PHP
۲۶۱	 کاراکتر خاتمه دهنده به دستورالعمل‌های PHP
۲۶۱	 نقش فضاهای خالی در برنامه‌های PHP
۲۶۳	 توضیحات برنامه
۲۶۴	 بهره‌گیری از متغیرها
۲۶۷	 دستورالعمل‌های print و echo
۲۶۷	 ارسال مقادیر به خروجی در قالب جفت علامت " " و ' '
۲۶۸	 کاراکترهای تغییر دهنده عملکرد
۲۷۰	 مکانیزم Here Document
۲۷۱	 انواع داده‌ها
۲۷۱	 انواع داده‌های مورد پشتیبانی در زبان برنامه‌نویسی PHP
۲۷۲	 آرایه‌ها در PHP
۲۷۴	 تغییر نوع داده متغیرها
۲۷۵	 عملگرها و جملات برنامه
۲۷۶	 عملگر نسبت‌دهی
۲۷۶	 عملگرهای ریاضی
۲۷۸	 عملگر ترکیب دنباله‌های کاراکتری
۲۷۸	 عملگرهای مقایسه‌ای
۲۷۹	 عملگرهای منطقی

۲۸۰	اولویت ارزیابی عملگرها
۲۸۱	بازبینی
۲۸۲	خودآزمایی

فصل پانزدهم : تکنیک‌های برنامه‌نویسی در PHP

۲۸۳	مقدمه
۲۸۴	بلوک‌های سازنده برنامه
۲۸۵	عبارات شرطی
۲۸۵	دستورالعمل if
۲۸۶	دستورالعمل‌های else و elseif
۲۸۸	انتخاب چند گزینه‌ای با استفاده از دستورالعمل switch
۲۹۰	ساختارهای تکرار
۲۹۰	ساختار تکرار while
۲۹۱	ساختار تکرار do while
۲۹۲	ساختار تکرار for
۲۹۳	دستورالعمل‌های break و continue
۲۹۵	بازبینی
۲۹۵	خودآزمایی

فصل شانزدهم : بهره‌گیری از توابع در PHP

۲۹۷	مقدمه
۲۹۸	مفهوم تابع
۳۰۰	توابع سیستمی
۳۰۱	توابع غیرسیستمی
۳۰۱	تعریف تابع
۳۰۲	نتایج بازگشتی از توابع
۳۰۳	آرگومان‌های تابع
۳۰۸	بازبینی
۳۰۹	خودآزمایی
۳۱۰	پرسش‌های دوره‌ای بخش سوم

بخش چهارم : پنج شنبه عصر

فصل هفدهم : کار با فایل‌ها

مقدمه	۳۱۳
کار با فایل‌ها	۳۱۴
دستیابی به فایل‌ها با استفاده از امکانات PHP	۳۱۵
باز کردن فایل	۳۱۵
بستن فایل	۳۱۸
خواندن و نوشتن در فایل	۳۱۸
تکنیک‌های مهم در ارتباط با خواندن و نوشتن فایل‌ها	۳۲۴
تعیین موقعیت نشانگر فایل	۳۲۴
بازخوانی کاراکتر به کاراکتر یک فایل	۳۲۵
قفل کردن فایل	۳۲۶
حذف فایل	۳۲۷
کار با فهرست‌ها	۳۲۷
حذف فهرست	۳۲۸
بازخوانی محتوای فهرست	۳۲۹
اطلاعات مربوط به فایل	۳۳۰
بازبینی	۳۳۴
خودآزمایی	۳۳۵

فصل هجدهم : ساختارهای HTML

مقدمه	۳۳۷
هدرهای HTML	۳۳۸
سایر هدرها	۳۳۹
قالب بندی اسناد HTML در برنامه‌های PHP	۳۴۰
درج بلوک‌های بزرگی از HTML در برنامه‌های PHP	۳۴۱
قالب‌های متداول HTML	۳۴۳
بازبینی	۳۴۵
خودآزمایی	۳۴۵

فصل نوزدهم : کار با فرم‌های HTML

مقدمه	۳۴۷
-------------	-----

۳۴۸	مقدمه‌ای بر فرم‌های HTML
۳۴۸	عناصر سازنده فرم‌های استاندارد HTML
۳۵۱	پارامتر Action
۳۵۳	نحوه‌ارزیابی مقادیر موجود در فیلدهای فرم HTML توسط برنامه‌های PHP
۳۵۴	پردازش اطلاعات مندرج در فرم‌های HTML توسط برنامه‌های PHP
۳۵۴	متغیر سیستمی \$ _POST
۳۵۹	مکانیزم Auto-Register Globals: روشی ساده اما با ضریب ایمنی پایین
۳۶۰	بارگذاری فایل‌ها
۳۶۴	بازبینی
۳۶۵	خودآزمایی

فصل بیستم : ملاحظات مربوط به ویژگی چند کاربره در PHP

۳۶۷	مقدمه
۳۶۸	مثال قدیمی شمارش بازدیدکنندگان
۳۶۸	طرح مسأله
۳۷۱	پیامدهای ناهماهنگی در دستیابی هم‌زمان به برنامه‌ها
۳۷۱	استفاده از اهرم تکنولوژی
۳۷۲	مکانیزم قفل کردن داده‌ها
۳۷۲	تابع flock()
۳۷۳	فایل قفل
۳۷۴	حذف قفل‌های کهنه
۳۷۴	حفظ وضعیت کاربر در جلسات
۳۷۵	بررسی مکانیزم جلسات
۳۷۵	گزینه‌های کلیدی مربوط به پیکربندی جلسات
۳۷۶	بهره‌گیری از جلسات
۳۸۱	بازبینی
۳۸۲	خودآزمایی
۳۸۳	پرسش‌های دوره‌ای بخش چهارم
۳۸۵	برنامه روز جمعه

بخش پنجم : جمعه صبح

فصل بیست و یکم : تکنیک‌های برنامه‌نویسی

۳۸۷	مقدمه
-----	-------

۳۸۸	تولید برنامه‌های یکپارچه
۳۸۸	اهمیت استفاده از ابزارهای مناسب برنامه‌نویسی
۳۹۰	اهمیت کدنویسی خوب
۳۹۲	اهمیت مقبولیت برنامه
۳۹۲	بهره‌گیری مؤثر از توابع
۳۹۳	بازبینی کدهای قدیمی: از اشتباهات خود درس بگیرید
۳۹۳	بهره‌گیری از کتابخانه‌ها
۳۹۴	توضیحات برنامه و فرآیند مستندسازی
۳۹۴	موقعیت توضیحات در برنامه
۳۹۵	درج توضیحاتی برای جلب توجه برنامه‌نویس
۳۹۵	"جنگ و صلح" یا "ریدرز دایجست"؟ (داستان‌سرایی یا خلاصه‌گویی)
۳۹۶	مستندسازی برنامه
۳۹۷	پیروی از عادات خوب در برنامه‌نویسی
۳۹۸	بازبینی
۳۹۹	خودآزمایی

فصل بیست و دوم: اشکال زدایی برنامه‌های PHP

۴۰۱	مقدمه
۴۰۲	اهمیت ماجولارنویسی برنامه‌ها در فرآیند اشکال‌زدایی
۴۰۲	بررسی یک برنامه غیرماجولار
۴۰۵	تکنیک‌های ماجولارنویسی
۴۰۶	اصلاح برنامه قبل به صورت ماجولار
۴۰۹	روش تقسیم و غلبه
۴۱۰	ابزارها و تکنیک‌های مورد استفاده در کنترل خطاهای برنامه
۴۱۰	کنترل خطا
۴۱۱	ارسال گزارش خطاها به یک فایل یا یک آدرس الکترونیکی
۴۱۴	سایر شیوه‌های موجود برای کنترل خطاهای برنامه
۴۱۶	گزارش کامل
۴۱۸	بهره‌گیری از PHP از طریق سطر فرمان سیستم عامل
۴۲۰	بازبینی
۴۲۰	خودآزمایی

فصل بیست و سوم : دستیابی به بانک اطلاعاتی MySQL از طریق PHP

۴۲۱.....	مقدمه
۴۲۲.....	نحوه اتصال و قطع اتصال با سرور بانک اطلاعاتی MySQL از طریق یک برنامه PHP
۴۲۳.....	اتصال با سرور MySQL
۴۲۴.....	قطع اتصال با سرور MySQL
۴۲۴.....	انتخاب بانک اطلاعاتی مورد نظر جهت دستیابی
۴۲۵.....	پرسوجو از بانک اطلاعاتی
۴۲۷.....	دستیابی سطربه‌سطر به مجموعه نتایج حاصل از اجرای پرسوجو
۴۲۸.....	تنظیم مجدد اشاره‌گر موقعیت دستیابی در مجموعه نتایج حاصل از پرسوجو
۴۲۹.....	بازیابی مجموعه نتایج حاصل از اجرای پرسوجو در قالب یک آرایه انجمنی
۴۳۰.....	بهره‌گیری از مجموعه نتایج حاصل از اجرای پرسوجو
۴۳۶.....	تشخیص تعدادسطرهایی که به واسطه اجرای پرسوجو تحت تأثیر قرار گرفته‌اند
۴۳۶.....	تفویض اختیار به MySQL در مورد انجام برخی امور
۴۳۷.....	سایر توابع
۴۳۸.....	بازبینی
۴۳۹.....	خودآزمایی

فصل بیست و چهارم : اشکال زدایی MySQL از طریق PHP

۴۴۱.....	مقدمه
۴۴۲.....	غیرفعال کردن قابلیت گزارش‌دهی خطا
۴۴۳.....	اجتناب از خطاهای متداول
۴۴۵.....	تشخیص و گزارش خطا
۴۴۵.....	تشخیص خطا
۴۴۷.....	گزارش خطا
۴۴۷.....	ارزیابی عبارات پرسوجو و توابع
۴۴۹.....	بازبینی
۴۴۹.....	خودآزمایی

فصل بیست و پنجم : نکات پایانی

۴۵۱.....	مقدمه
۴۵۲.....	بهره‌برداری از کتابخانه‌های PHP

۴۵۲	 پایگاه PEAR
۴۵۳	 پایگاه PHPBuilder
۴۵۴	 پایگاه کلاس‌های PHP
۴۵۴	 پایگاه PHP مستقر در نیویورک
۴۵۴	 پشتیبانی از برنامه‌نویسی شی‌گرا در PHP
۴۵۵	 بررسی ترافیک Apache
۴۵۶	 ابزار Analog
۴۵۷	 ابزار Webalizer
۴۵۸	 ابزار AWStats
۴۶۰	 تشخیص ابزار مناسب جهت پردازش فایل‌های ثبت وقایع وب سرور Apache
۴۶۱	 مکانیزم Virtual Hosting در وب سرور Apache
۴۶۲	 نظارت چندین آدرس IP
۴۶۲	 نظارت بر یک آدرس IP واحد
۴۶۳	 پیکر بندی میزبان‌های مجازی در وب سرور Apache
۴۶۴	 جمع‌بندی
۴۶۷	 بازبینی
۴۶۷	 خودآزمایی

فصل بیست و ششم : پروژه پیاده‌سازی یک تقویم (قسمت اول)

۴۶۹	 مقدمه
۴۷۰	 شرح پروژه
۴۷۰	 ارزیابی امکانات موجود جهت پیاده‌سازی پروژه
۴۷۰	 قابلیت کار با داده‌ها
۴۷۲	 قابلیت بهره‌برداری از فرم‌ها
۴۷۲	 پیاده‌سازی پروژه با استفاده از شبکه‌کد
۴۷۲	 پیاده‌سازی جدول
۴۷۵	 پیاده‌سازی فرم
۴۷۶	 حفظ وضعیت
۴۷۷	 الگوریتم برنامه
۴۷۸	 پیاده‌سازی برنامه
۴۷۸	 برنامه calendar.php
۴۸۵	 توضیح برنامه
۴۸۷	 بازبینی

خودآزمایی..... ۴۸۸

پرسش‌های دوره‌ای بخش پنجم..... ۴۸۹

بخش ششم : جمعه بعدازظهر

فصل بیست و هفتم : پروژه پیاده‌سازی یک تقویم (قسمت دوم)

مقدمه..... ۴۹۱

تعریف پروژه..... ۴۹۲

ایجاد بانک اطلاعاتی مورد نیاز..... ۴۹۲

طراحی رابط کاربر و الگوریتم برنامه..... ۴۹۳

طراحی رابط کاربر..... ۴۹۳

طراحی الگوریتم برنامه..... ۴۹۶

پیاده‌سازی برنامه‌ها..... ۴۹۷

پیاده‌سازی برنامه calendar.php..... ۴۹۸

پیاده‌سازی برنامه appt.php..... ۴۹۹

پیاده‌سازی برنامه editappt.php..... ۵۰۴

اجرای برنامه..... ۵۱۲

سایر قابلیت‌ها..... ۵۱۵

بازبینی..... ۵۱۶

خودآزمایی..... ۵۱۷

فصل بیست و هشتم : پروژه : انتشار محتوا (قسمت اول)

تعریف پروژه..... ۵۲۰

مکانیزم انتشار محتوا..... ۵۲۰

ابزارهای مورد نیاز..... ۵۲۱

ایجاد بانک اطلاعاتی مورد نیاز..... ۵۲۱

جدول authors..... ۵۲۱

جدول categories..... ۵۲۲

جدول articles..... ۵۲۲

طراحی ابزارهای ویرایش مورد نیاز..... ۵۲۳

طراحی برنامه..... ۵۲۴

کنترل وضعیت برنامه..... ۵۲۵

نمونه اولیه‌ای از برنامه ویرایش..... ۵۲۷

۵۲۸	بررسی وضعیت‌های مختلف برنامه
۵۳۱	پیاده‌سازی ماجول‌های برنامه
۵۳۱	پیاده‌سازی وضعیت Start
۵۳۱	پیاده‌سازی وضعیت Find
۵۳۴	پیاده‌سازی وضعیت Edit
۵۳۵	پیاده‌سازی وضعیت Add/Update
۵۳۷	پیاده‌سازی وضعیت Delete
۵۳۸	پیاده‌سازی تابع printform()
۵۴۴	پیاده‌سازی برنامه کامل
۵۵۷	برنامه‌های ویرایش مشخصات مؤلفین و زمینه‌های موجود جهت ارسال مقالات
۵۵۷	پیاده‌سازی برنامه catmaint.php
۵۶۲	پیاده‌سازی برنامه authmaint.php
۵۶۷	جمع‌بندی
۵۶۷	بازبینی
۵۶۸	خودآزمایی
	فصل بیست و نهم: پروژه انتشار محتوا (قسمت دوم)
۵۶۹	مقدمه
۵۷۰	شیوه‌های انتشار محتوای پویا
۵۷۰	روش اول: تولید صفحه HTML کامل با استفاده از برنامه PHP
۵۷۲	روش دوم: تولید محتوای پویا با استفاده از برنامه PHP
۵۷۵	پیاده‌سازی برنامه‌های مورد نیاز جهت انتشار محتوا
۵۷۵	ایجاد یک کتابخانه مشترک
۵۷۶	پیاده‌سازی برنامه displayarticle.php
۵۷۹	پیاده‌سازی برنامه headlines.php
۵۸۰	پیاده‌سازی برنامه categories.php
۵۸۳	پیاده‌سازی برنامه teasers.php
۵۸۵	پیاده‌سازی امکانات مربوط به جستجوی مقالات
۵۸۵	جستجوی ساده
۵۸۸	جستجوی جامع
۵۹۳	احراز هویت کاربران
۵۹۵	احراز هویت کاربران با بهره‌گیری از قابلیت‌های PHP و MySQL
۵۹۷	قابلیت توسعه پروژه

۵۹۸	 بازبینی
۵۹۹	 خودآزمایی

فصل سی‌ام : پروژه : پیاده سازی مکانیزم RSS Feed

۶۰۱	 مقدمه
۶۰۲	 معرفی مکانیزم RSS Feed
۶۰۲	 قواعد دستوری RSS
۶۰۳	 انتشار محتوا
۶۰۴	 بهره‌گیری از مکانیزم RSS Feed جهت انتشار محتوا
۶۰۸	 بهره‌گیری مؤثر از مکانیزم RSS Feed
۶۰۹	 منابع موجود در ارتباط با مکانیزم RSS Feed
۶۱۰	 بازبینی
۶۱۰	 خودآزمایی
۶۱۱	 پرسش‌های دوره‌ای بخش ششم

ضمیمه ۱ : پاسخ پرسش‌های دوره‌ای

۶۱۳	 پاسخ پرسش‌های دوره‌ای بخش اول
۶۱۵	 پاسخ پرسش‌های دوره‌ای بخش دوم
۶۱۸	 پاسخ پرسش‌های دوره‌ای بخش سوم
۶۲۲	 پاسخ پرسش‌های دوره‌ای بخش چهارم
۶۲۴	 پاسخ پرسش‌های دوره‌ای بخش پنجم
۶۲۶	 پاسخ پرسش‌های دوره‌ای بخش ششم

ضمیمه ۲ : وب سایت کتاب

۶۲۹	 کد برنامه‌ها و سایر اطلاعات مربوطه
۶۲۹	 قطعه کدها
۶۲۹	 برنامه‌های کامل
۶۳۰	 بانک‌های اطلاعاتی
۶۳۰	 نرم‌افزارهای Apache، MySQL و PHP
۶۳۰	 سایر مراجع مربوطه
۶۳۰	 آزمون‌های اضافی

مقدمه ناشر

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم. گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی و چشم‌گیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌کند. در این راستا واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربرابر، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقه‌مندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "مهندس علی ناصح" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

ویراستار: خانم آقای

ویرایش کامپیوتری و صفحه‌آرایی: خانم لیلا توایی

طراحی روی جلد: خانم محبوبه توکلی

امور چاپ و نشر: آقای حیدر شفیعی

ناظر چاپ: آقای کریم براغ

در خاتمه از خوانندگان عزیز و دانش پژوهان گرامی خواهشمندیم ما را با ارایه پیشنهادات و انتقادهای خود در بهبود کمی و کیفی کارهای انجام شده راهنمایی نمایند تا بتوانیم در آینده کتاب‌هایی با کیفیت بهتر تقدیم حضورشان کنیم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

مقدمه

در اوایل دهه ۱۹۹۰ تحولی در صنعت کامپیوتر در حال وقوع بود. پیشگامان صنعت کامپیوتر از جمله Richard Stallman، Linus Torvalds، و Eric Raymond، و سایرین با ایجاد سیستم عاملی با عنوان Linux، مفهومی با نام کدباز (open source) و تدوین سندی با عنوان General Public License یا GPL تحولی را در این صنعت به وجود آوردند. هر چند که سیستم عامل Linux به تنهایی سایر تحولات را تحت الشعاع قرار داده بود، اما موضوع تنها به این سیستم عامل ختم نمی‌شد، چرا که مفهوم "کدباز" بسیاری از سیاست‌گذاری‌ها را در زمینه تولید و توزیع نرم‌افزار تحت تأثیر قرار داد. سیاست‌گذاری در زمینه تولید و توزیع نرم‌افزار به شیوه کدباز به سرعت موجب "شیوع" باورنکردنی نرم‌افزارهایی چون وب سرور Apache، سیستم مدیریت بانک اطلاعاتی MySQL و زبان اسکریپت‌نویسی PHP شد.

نکته قابل توجه اینکه هیچ محدودیتی با این مضمون که نرم‌افزارهای کدباز باید تحت سیستم‌های عامل کدباز مورد استفاده قرار بگیرند، نداشت. امروزه شاهد استفاده روزافزون از وب سرور Apache، سیستم مدیریت بانک اطلاعاتی MySQL و زبان اسکریپت‌نویسی PHP تحت سیستم عامل Microsoft Windows و سایر سیستم‌های عامل در کنار سیستم عامل کدباز Linux، هستیم. خوشبختانه نرم‌افزارهای کدباز علاوه بر رشد سریع و سودآوری قابل توجه، قابلیت‌های بسیار خوبی برای کار در کنار یکدیگر دارند. این‌گونه نرم‌افزارها علاوه بر این‌که به طور مستقل از کارایی بالایی برخوردارند، به کارگیری آن‌ها در کنار یکدیگر کارایی و قابلیت‌های مضاعفی را در اختیار قرار می‌دهد. چنان‌که با مطالعه این کتاب خواهید دید، استفاده از نرم‌افزارهای کدباز Apache، MySQL و PHP در کنار یکدیگر امکانات مناسبی را برای ایجاد سریع و آسان وب سایت‌هایی با "محتوای پویا" (اصطلاحاً dynamic content) در اختیار خواهند داد.

مطالعه این کتاب دلیل خوبی بر این مدعاست که به اندازه کافی درباره مفید بودن نرم‌افزارهای نامبرده قانع شدید و مایلید با نحوه استفاده از آن‌ها در پروژه‌های برنامه‌نویسی آشنا شوید. ساختار کتاب به گونه‌ای است که مطالب مفیدی را درباره هر سه نرم‌افزار کدباز Apache، MySQL و PHP و چگونگی استفاده از آن‌ها را می‌توانید تنها در زمانی معادل یک تعطیلی آخر هفته فراگیرید.

مخاطبین کتاب

این کتاب به نحوی سازمان‌دهی شده است که سرعت مطالعه و فراگیری Apache، MySQL، و PHP را به گونه‌ای که بتوان تنها در مدت زمانی معادل آخر یک هفته برنامه آموزش را به پایان رساند، از این رو، مخاطبان کتاب را می‌توان به چند دسته تقسیم کرد: