



به نام خدا



آموزش PHP8

جهت دریافت دیسک همراه این کتاب از لینک زیر استفاده نمایید:

dl.dibagarantehran.ir/CDDIBA/php8.rar

مؤلف:

مهندس نریمان زعیم کهن

فهرست مطالب

فصل ۱ / آشنایی مقدماتی با PHP و نصب و راه اندازی آن ۱۰

مقدمه	۱۱
۱-۱ تاریخچه	۱۱
۱-۲ مزایا و ویژگی های زبان برنامه نویسی PHP	۱۲
۱-۳ پشت پرده اجرای کدهای PHP	۱۲
۱-۴ نصب و راه اندازی PHP	۱۳
۱-۵ نصب و اجرای نرم افزار XAMPP	۱۴
۱-۶ اجرای یک فایل PHP	۱۸
۱-۷ کار با NETBEANS IDE	۱۹

فصل ۲ / آشنایی با متغیرها و عملگرها ۲۲

مقدمه	۲۳
۲-۱ نوشتن و اجرای اولین برنامه	۲۳
۲-۲ دستور ECHO	۲۴
۲-۳ دستور PRINT	۲۵
۲-۴ درج توضیحات	۲۵
۲-۵ متغیرها	۲۶
۲-۶ انواع داده ای	۲۹
۲-۷ عملگرها	۳۲
۲-۸ ثوابت	۳۸
۲-۹ توابع ریاضی در PHP	۳۹
۲-۱۰ کار با رشته ها	۴۲
۲-۱۱ مثال پایانی فصل	۴۶

فصل ۳ / مدیریت فرمها (بخش مقدماتی) ۴۸

مقدمه	۴۹
۳-۱ نگاهی دقیق تر به فرم های وب	۴۹
۳-۲ دریافت اطلاعات ارسالی کاربر	۵۱
۳-۳ مثال پایانی فصل	۵۶

فصل ۴ / عبارتهای شرطی ۵۷

مقدمه	۵۸
۴-۱ ساختار IF	۵۸
۴-۲ عملگرهای منطقی	۶۳
۴-۳ ساختار IF ... ELSEIF ... ELSE	۶۷
۴-۴ ساختار SWITCH...CASE	۷۰
۴-۵ ساختار شرطی سه گانه	۷۲
۴-۶ ساختارهای شرطی تودرتو	۷۳
۴-۷ مثال پایانی فصل	۷۵

فصل ۵ / حلقه‌های تکرار ۷۷

مقدمه	۷۸
۵-۱ حلقه WHILE	۷۸
۵-۲ حلقه DO...WHILE	۸۲
۵-۳ حلقه FOR	۸۳
۵-۴ دستورات BREAK و CONTINUE	۸۷
۵-۵ حلقه‌های تودرتو	۸۹
۵-۶ مثال پایانی فصل	۹۰

فصل ۶ / آشنایی با توابع ۹۲

مقدمه	۹۳
۶-۱ ساختار توابع در PHP	۹۳
۶-۲ ارسال مقادیر به تابع	۹۴
۶-۳ بازگرداندن مقادیر از تابع	۹۷
۶-۴ دامنه متغیرها	۱۰۰
۶-۵ توابع از پیش تعریف شده	۱۰۲
۶-۶ مثال پایانی فصل	۱۰۵

فصل ۷ / آشنایی با آرایه‌ها ۱۰۷

مقدمه	۱۰۸
۷-۱ تعریف آرایه	۱۰۸
۷-۲ دسترسی به عناصر آرایه	۱۰۹
۷-۳ استفاده از تابع PRINT_R()	۱۱۰
۷-۴ پیمایش آرایه‌ها	۱۱۰
۷-۵ آرایه‌های انجمنی	۱۱۳
۷-۶ توابع کار با آرایه‌ها	۱۱۶

۱۲۰.....	۷-۷ استفاده از آرایه در فرم‌ها
۱۲۱.....	۷-۸ متغیرهای فوق سراسری
۱۲۳.....	۷-۹ مثال پایانی فصل

فصل ۸ / مدیریت فرم‌ها (بخش تکمیلی)..... ۱۲۵

۱۲۶.....	مقدمه
۱۲۶.....	۸-۱ ارسال اطلاعات به صفحه جاری
۱۲۶.....	۸-۲ بررسی ارسال یا عدم ارسال اطلاعات
۱۲۹.....	۸-۳ استفاده از اسکریپت‌های PHP در بدنه تگ‌های فرم
۱۳۰.....	۸-۴ اعتبارسنجی و پاک‌سازی داده‌های فرم
۱۳۶.....	۸-۵ کار با فیلترها
۱۴۰.....	۸-۶ پروژه پایانی فصل

فصل ۹ / کار با تاریخ و زمان..... ۱۴۵

۱۴۶.....	مقدمه
۱۴۶.....	۹-۱ استفاده از تابع MKTIME()
۱۴۷.....	۹-۲ استفاده از تابع DATE()
۱۴۹.....	۹-۳ منطقه زمانی
۱۴۹.....	۹-۴ کاربرد تابع CHECKDATE()
۱۵۰.....	۹-۵ کاربرد تابع STRTODATE()
۱۵۰.....	۹-۶ پروژه پایانی فصل

فصل ۱۰ / کار با فایل‌ها و پوشه‌ها..... ۱۵۳

۱۵۴.....	مقدمه
۱۵۴.....	۱۰-۱ خواندن محتوای فایل (روش اول)
۱۵۷.....	۱۰-۲ خواندن محتوای فایل (روش دوم)
۱۵۹.....	۱۰-۳ نوشتن اطلاعات در فایل
۱۶۱.....	۱۰-۴ ایجاد پوشه
۱۶۱.....	۱۰-۵ برخی توابع و دستورات پُرکاربرد
۱۶۳.....	۱۰-۶ استفاده از فایل‌های خارجی
۱۶۶.....	۱۰-۷ پروژه پایانی فصل

فصل ۱۱ / مدیریت SESSION و COOKIE..... ۱۶۹

۱۷۰.....	مقدمه
۱۷۰.....	۱۱-۱ آشنایی با کوکی‌ها
۱۷۵.....	۱۱-۲ مدیریت نشست
۱۷۸.....	۱۱-۳ پروژه پایانی فصل

فصل ۱۲ / مدیریت HEADER ۱۸۱

۱۸۲.....	مقدمه
۱۸۲.....	۱۲-۱ دسترسی به سرآیندهای ارسالی
۱۸۳.....	۱۲-۲ ارسال یک سرآیند
۱۸۵.....	۱۲-۳ استفاده از برخی فیلدهای سرآیند
۱۸۷.....	۱۲-۴ بررسی ارسال سرآیند
۱۸۷.....	۱۲-۵ پروژه پایانی فصل

فصل ۱۳ / آشنایی با مفهوم JSON ۱۹۰

۱۹۱.....	مقدمه
۱۹۱.....	۱۳-۱ تبدیل یک مقدار به فرمت JSON
۱۹۲.....	۱۳-۲ بازگرداندن از فرمت JSON
۱۹۲.....	۱۳-۳ کار با فایل JSON
۱۹۳.....	۱۳-۴ پروژه پایانی فصل

فصل ۱۴ / برنامه‌نویسی شیء‌گرا ۱۹۶

۱۹۷.....	مقدمه
۱۹۷.....	۱۴-۱ مفهوم شیء‌گرایی
۱۹۹.....	۱۴-۲ ایجاد کلاس و شیء
۲۰۲.....	۱۴-۳ سازنده
۲۰۴.....	۱۴-۴ مخرب
۲۰۵.....	۱۴-۵ سطوح دسترسی
۲۰۷.....	۱۴-۶ مفهوم وراثت
۲۰۹.....	۱۴-۷ کلاس‌های انتزاعی
۲۱۱.....	۱۴-۸ ایجاد ثوابت در کلاس
۲۱۲.....	۱۴-۹ آشنایی با TRAIT
۲۱۳.....	۱۴-۱۰ اعضای ایستا
۲۱۴.....	۱۴-۱۱ پروژه پایانی فصل

فصل ۱۵ / مدیریت خطا در PHP ۲۱۷

۲۱۸.....	مقدمه
۲۱۸.....	۱۵-۱ خطاهای عمومی در PHP
۲۲۰.....	۱۵-۲ سطوح گزارش خطا
۲۲۱.....	۱۵-۳ توابع مدیریت خطا در PHP
۲۲۶.....	۱۵-۴ ایجاد EXCEPTION و استفاده از ساختار TRY...CATCH
۲۲۸.....	۱۵-۵ ایجاد کلاس EXCEPTION دلخواه

۲۳۱..... ۱۵-۶ پروژه پایانی فصل

فصل ۱۶ / کار با پایگاه داده MySQL ۲۳۵.....

۲۳۶..... مقدمه

۲۳۶..... ۱۶-۱ پایگاه داده رابطه‌ای

۲۳۷..... ۱۶-۲ MySQL

۲۳۸..... ۱۶-۳ آشنایی با PHPMYADMIN

۲۴۳..... ۱۶-۴ ارتباط با MySQL در PHP

۲۵۹..... ۱۶-۵ پروژه پایانی فصل

فصل ۱۷ / کار با XML در PHP ۲۶۹.....

۲۷۰..... مقدمه

۲۷۰..... ۱۷-۱ ساختار کلی XML

۲۷۱..... ۱۷-۲ روش‌های تجزیه کردن XML

۲۷۷..... ۱۷-۳ پروژه پایانی فصل

فصل ۱۸ / مروری بر تازه‌های PHP 8 ۲۸۸.....

۲۸۹..... مقدمه

۲۸۹..... ۱۸-۱ کامپایلر JIT

۲۹۰..... ۱۸-۲ نوع UNION

۲۹۰..... ۱۸-۳ آرگومان‌های دارای نام

۲۹۰..... ۱۸-۴ ساختار MATCH

۲۹۱..... ۱۸-۵ نوع داده‌ای MIXED

۲۹۱..... ۱۸-۶ NONE-CAPTURING CATCHES

۲۹۲..... ۱۸-۷ برخی از توابع معرفی شده در PHP 8

۲۹۳..... ۱۸-۸ دسته‌بندی مجدد خطاها

۲۹۳..... ۱۸-۹ عملگر NULL-SAFE

۲۹۴..... ۱۸-۱۰ بهبود عملکرد CONSTRUCTOR

۲۹۵..... ۱۸-۱۱ دسترسی به نام کلاس توسط CLASS::

۲۹۵..... ۱۸-۱۲ فعال بودن همیشگی افزونه JSON

۲۹۵..... ۱۸-۱۳ تغییر در اولویت عملگر الصاق

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که بتواند
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

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 فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی 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 برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید تألیف "جناب آقای نریمان زعیم کهن" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
dibagaran@mftplus.com

مقدمه مولف

”با انتخاب زبان برنامه‌نویسی PHP، شما اولین قدم را نه تنها در مسیر یادگیری این زبان، بلکه به سوی آینده وبسایت‌ها و اپلیکیشن‌های تحت وب برداشته‌اید. با داشتن درک عمیق از این زبان برنامه‌نویسی تنها محدودیت شما قدرت تخیل و تمایلتان به خلق ایده‌های جدید خواهد بود.“

Michael Stowe

کتابی که در دست دارید حاصل تجربه نویسنده از سالها تدریس زبان برنامه‌نویسی PHP و مشارکت در پروژه‌های گوناگون مرتبط با این زبان است. مهمترین خصوصیتی که سعی شده این کتاب را از منابع مشابه متمایز کند تاکید نویسنده بر "کاربردی بودن" آموزش است. در نتیجه به جای پرداختن به جزئیاتی که احتمال سر و کار پیدا کردن برنامه نویس با آنها چندان زیاد نیست، تلاش شده است تمرکز کتاب بر آموزش و ارائه مثال‌های مناسب از کاربردی‌ترین مفاهیم PHP باشد.

در همین راستا در پایان هر فصل، یک پروژه عملی به همراه توضیحات مورد نیاز آن ارائه شده است. همچنین در پیوست این کتاب، علاوه بر فایل مربوط به مثال‌ها و پروژه‌ها، یک پروژه کامل و جامع وبسایت فروش کالا شامل تمامی ملزومات یک فروشگاه آنلاین در اختیار شما قرار گرفته است تا با مطالعه آن به جمع‌بندی نهایی و کاربردی از آنچه در فصول مختلف کتاب آموخته‌اید دست پیدا کنید.

خوشحال خواهم شد که سوالات، نظرات و پیشنهادات خود را از طریق آدرس ایمیل nariman.z.k@outlook.com با من در میان بگذارید.

نریمان زعیم‌کهن