



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



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

◀ عنوان کتاب: آموزش PHP8

◀ مولف: مهندس نریمان زعیم کهن

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: نرگس مهرید

◀ صفحه آرای: فریوش عبدالهی

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۰

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۱۲۵۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۰۲-۲

◀ نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱-تلفن: ۰۴۶۱۰۰۴۶-۲۲۰۸۵۱۱۱

◀ فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران:

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagarantehran.com

سرشناسه: زعیم کهن، نریمان، ۱۳۵۹-
عنوان و نام پدیدآور: آموزش PHP8 / مولف: نریمان
زعیم کهن؛
ویراستار: نرگس مهرید.
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری: ۲۹۶ ص: جدول.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۰۲-۲
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: پی اچ پی (زبان برنامه نویسی کامپیوتر)
موضوع: PHP8 (computer program language)
موضوع: زبان های برنامه نویسی کامپیوتر
موضوع: programming languages (electronic computers)
رده بندی کنگره: QA ۷۶/۷۳
رده بندی دیویی: ۰۰۵/۲۷۶۲
شماره کتابشناسی ملی: ۸۷۱۱۸۵۲

نشانی اینستاگرام دیبا [@dibagaran_publishing](https://www.instagram.com/dibagaran_publishing) نشانی تلگرام: [@mftbook](https://www.t.me/mftbook)

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

فصل ۱ / آشنایی مقدماتی با PHP و نصب و راه‌اندازی آن ۱۰

مقدمه	۱۱
۱-۱ تاریخچه	۱۱
۱-۲ مزایا و ویژگی‌های زبان برنامه‌نویسی PHP	۱۲
۱-۳ پشت پرده اجرای کدهای PHP	۱۲
۱-۴ نصب و راه‌اندازی PHP	۱۳
۱-۵ نصب و اجرای نرم‌افزار 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 داده‌ای	۲۹
۲-۷ عملگرها	۳۲
۲-۸ ثوابت	۳۸
۲-۹ توابع ریاضی در PHP	۳۹
۲-۱۰ کار با رشته‌ها	۴۲
۲-۱۱ مثال پایانی فصل	۴۶

فصل ۳ / مدیریت فرم‌ها (بخش مقدماتی) ۴۸

مقدمه	۴۹
۳-۱ نگاهی دقیق‌تر به فرم‌های وب	۴۹
۳-۲ دریافت اطلاعات ارسالی کاربر	۵۱
۳-۳ مثال پایانی فصل	۵۶

فصل ۴ / عبارتهای شرطی ۵۷

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

فصل ۵ / حلقه‌های تکرار ۷۷

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

فصل ۶ / آشنایی با توابع ۹۲

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

فصل ۷ / آشنایی با آرایه‌ها ۱۰۷

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

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 پرکاربرد
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..... پروژه پایانی فصل ۱۵-۶

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 تواند
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 دست‌دارید تألیف "جناب آقای نریمان زعییم 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 خواهیم شد که سوالات، نظرات و پیشنهادات خود را از طریق آدرس ایمیل nariman.z.k@outlook.com با من در میان بگذارید.

نریمان زعیم‌کهن