

به نام خدا



آموزش گام به گام زبان برنامه نویسی

PHP

مؤلف:

حسن اصالت نیری



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 گام به گام زبان برنامه نویسی PHP

◀ مولف: حسن اصالت نیری

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ صفحه آرای: نازنین نصیری

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۳۹۹

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۵۵۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۳۲۴-۰

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagarantehran.com

www.dibbook.ir

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

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتها و اپ دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

مقدمه ناشر ۱۱

مقدمه ۱۲

فصل اول

زبان PHP چیست؟ ۱۳

نصب و تنظیمات ۱۵

آموزش نصب و راه اندازی xampp ۱۶

رفع خطاهای موجود در هنگام نصب xampp زمپ ۲۰

IDE چیست و چه ویرایشگری برای آموزش PHP مناسب است؟ ۲۱

فصل دوم

ساختار و سینتکس زبان PHP ۲۲

از کار انداختن بخشی از کدها در زبان PHP ۲۳

اولین برنامه خودتان را ایجاد کنید ۲۴

ادغام زبان برنامه نویسی PHP و HTML ۲۵

قواعد ساختاری زبان PHP ۲۶

متغیرها در PHP ۲۶

آرایه ها (لیست ها) ۲۸

قواعد نامگذاری متغیرها در PHP ۲۹

عملگرها در PHP ۳۰

عملگرهای منطقی ۳۲

اتصال رشته ها ۳۳

ترتیب استفاده از عملگرها در PHP ۳۳

ثابت ها (Constant) ۳۴

ثابت های از پیش تعریف شده در زبان PHP ۳۵

عبارت ها (Expressions) در PHP ۳۷

فصل سوم

شروط یا Conditionals در PHP ۳۸

دستور شرطی If در PHP ۳۸

دستور شرطی else در PHP ۳۹

دستور شرطی elseif در PHP ۴۰

دستور شرطی switch در PHP ۴۱

دستور Default ۴۲

عملگر شرطی ؟ در PHP ۴۳

فصل چهارم

حلقه ها در PHP ۴۴

حلقه While در زبان PHP ۴۵

حلقه do ... while در زبان PHP ۴۶

حلقه for در زبان PHP ۴۶

دستور Break در PHP ۴۷

دستور Continue در PHP ۴۷

متغیر \$_POST در PHP ۴۸

متغیر \$_REQUEST در PHP ۴۹

متغیر \$GLOBALS در PHP ۴۹

متغیر \$_SERVER در PHP ۵۰

فصل پنجم

تعریف تابع در PHP ۵۱

ساخت تابع در PHP ۵۲

۵۳	.....	بازگشت یک مقدار توسط توابع در PHP
۵۳	.....	بازگشت یک آرایه توسط تابع در PHP
۵۴	.....	بازگشت متغیرهای گلوبال (جهانی) توسط توابع در PHP
۵۵	.....	استفاده از توابع در سایر فایل های PHP

فصل ششم

۵۷	.....	کلاس ها (Class) و اشیاء (Objects) در PHP
۵۷	.....	اصطلاحات شیء گرایی
۵۸	.....	تعریف کلاس در PHP
۵۹	.....	تعریف شیء در PHP
۶۰	.....	سازنده ها (Constructors) در PHP
۶۰	.....	مخرب ها (Destructors) در PHP
۶۱	.....	نوشتن یک متد در زبان PHP
۶۱	.....	متدهای استاتیک در PHP
۶۲	.....	تعریف ویژگی ها (Property) در PHP
۶۲	.....	تعریف ثابت ها در PHP
۶۳	.....	اسکوپ (Scope) متدها و ویژگی ها در PHP
۶۴	.....	ارث بری یا Inheritance در زبان PHP

فصل هفتم

۶۶	.....	کار با فرم ها
۶۶	.....	کار با فرم های PHP
۶۷	.....	اعتبارسنجی فرم در PHP
۶۹	.....	نحوه مقابله با هک از طریق "PHP_SELF"
۶۹	.....	اعتبارسنجی داده های فرم با PHP
۷۲	.....	فیلدهای الزامی در PHP
۷۳	.....	نمایش متن خطا در PHP
۷۵	.....	اعتبارسنجی فیلد ایمیل در PHP

۷۶	اعتبارسنجی فیلد "وب سایت" در PHP
۷۶	اعتبارسنجی فیلدهای "نام"، "ایمیل" و "وب سایت" در PHP
۷۹	حفظ مقادیر فرم در PHP
۸۲	تابع date در PHP
۸۴	پارامتر timestamp در تابع date
۸۵	include کردن فایل در PHP

فصل هشتم

۸۹	فایل ها در PHP
۹۰	بستن فایل در PHP
۹۰	چک کردن پایان فایل
۹۰	چک کردن پایان فایل
۹۱	ارسال فایل در PHP
۹۲	ایجاد یک اسکریپت ارسالی
۹۳	محدودیت های ارسال
۹۳	ذخیره فایل های ارسالی

فصل نهم

۹۵	cookie ها در PHP
۹۵	چگونه یک cookie ایجاد کنیم؟
۹۶	چگونه مقدار یک cookie را بازیابی کنیم؟
۹۷	چگونه یک cookie را حذف کنیم؟
۹۷	اگر یک مرورگر cookie ها را پشتیبانی نکند چه باید کرد؟

فصل دهم

۹۹	متغیرهای جلسه در PHP
۹۹	آغاز یک جلسه (session) در php

- ۱۰۰..... تعریف یک متغیر جلسه (session) در PHP
- ۱۰۱..... از بین بردن جلسه (session) در PHP

فصل یازدهم

- ۱۰۲..... ارسال ایمیل در PHP
- ۱۰۳..... فرم ارسال ایمیل
- ۱۰۴..... امنیت در کد ارسال ایمیل
- ۱۰۵..... متوقف کردن تزریق‌ات E-mail در php
- ۱۰۶..... رسیدگی به خطاها در PHP
- ۱۰۷..... استفاده از تابع die()
- ۱۰۷..... ایجاد یک تابع رسیدگی کننده خطا (error handler)
- ۱۰۸..... واقعه نگاری خطاها (Log)

فصل دوازدهم

- ۱۱۰..... فیلتر ورودی ها در PHP
- ۱۱۰..... توابع و فیلترها
- ۱۱۱..... معتبرسازی و اصولی عمل کردن
- ۱۱۲..... گزینه ها و پرچم ها option ها و flag ها
- ۱۱۴..... فیلتر ورودی های چندگانه ی

فصل سیزدهم

- ۱۱۶..... PHP در XML
- ۱۱۶..... تجزیه کننده dom چیست؟
- ۱۱۶..... تجزیه کننده XML
- ۱۱۷..... نصب تجزیه کننده XML
- ۱۱۷..... لود و چاپ یک فایل XML
- ۱۱۸..... حلقه زدن در یک فایل XML

- تجزیه کننده expat چیست؟ ۱۱۹
- نصب تجزیه کننده Expat ۱۲۰
- اعلان یک تجزیه کننده XML ۱۲۰
- simplexml چیست؟ ۱۲۲
- نصب SimpleXML ۱۲۲
- چگونه از SimpleXML استفاده کنیم؟ ۱۲۳

فصل چهاردهم

- ajax چیست؟ ۱۲۴
- AJAX چگونه کار می کند؟ ۱۲۵
- AJAX بر اساس استانداردهای اینترنت ۱۲۵
- امکان Google Suggest ۱۲۵
- شروع به استفاده از AJAX ۱۲۵
- واکشی اطلاعات پایگاه داده با ajax ۱۲۸
- واکشی اطلاعات فایل xml با ajax ۱۳۱
- جستجوی پیشرفته در ajax ۱۳۴
- سیستم نظرسنجی در ajax ۱۳۷

فصل پانزدهم

- mysql چیست؟ ۱۴۱
- جداول پایگاه داده ۱۴۲
- کوئری ها (Queries) ۱۴۲
- ارتباط به پایگاه داده mysql در PHP ۱۴۳
- باید از MySQLi استفاده کنیم یا PDO؟ ۱۴۳
- مثال های MySQL به هر دو روش MySQLi و PDO ۱۴۳
- ارتباط یا Connection به پایگاه داده MySQL ۱۴۴
- بستن یک ارتباط ۱۴۵
- ایجاد پایگاه داده در PHP ۱۴۵

۱۴۸.....	ایجاد جدول درmysql
۱۵۱.....	درج اطلاعات در PHP
۱۵۳.....	برگرداندن آخرین رکورد درج شده درmysql
۱۵۶.....	درج چندین رکورد درmysql
۱۵۸.....	دستور prepare در PHP
۱۵۹.....	تزریق SQL یا SQL injection چیست؟
۱۶۲.....	دستور select در PHP
۱۶۳.....	انتخاب داده ها با استفاده از MySQLi
۱۶۶.....	انتخاب داده ها با استفاده از PDO + دستورات آماده
۱۶۷.....	فیلتر کردن رکوردها در PHP
۱۶۹.....	مرتب کردن داده ها در PHP
۱۷۰.....	مرتب سازی براساس دو ستون
۱۷۱.....	ویرایش اطلاعات یک جدول در PHP
۱۷۳.....	حذف اطلاعات یک جدول در PHP
۱۷۵.....	صفحه بندی داده ها درmysql
۱۷۶.....	ایجاد یک ارتباط odbc در PHP
۱۷۷.....	ارتباط به یک پایگاه داده
۱۷۷.....	بازیابی رکودها
۱۷۷.....	بازیابی یک فیلد
۱۷۸.....	بستن ارتباط

فصل شانزدهم

۱۷۹.....	جعبه ابزار PHP
۱۷۹.....	معرفی برخی توابع کار با آرایه ها در PHP
۱۷۹.....	توابع آرایه
۱۸۲.....	تعدادی از توابع php
۱۸۶.....	توابع تاریخ و زمان در PHP
۱۸۹.....	توابع کار با فایل ها در PHP

۱۹۱	تعدادی از توابع کار با فایل ها
۱۹۲	توابع کار با پوشه ها در PHP
۱۹۳	توضیح بعضی از توابع کار با پوشه ها
۲۰۲	تمارين تکمیلی
۲۰۴	پاسخ تمرين ها
۲۱۲	منابع

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌های است که بتواند
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید فغلی 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 دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و 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 روشن می‌نماید.

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 پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

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

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
bookmarket@mft.info

مقدمه

با حمد و سپاس خداوند بی همتا و سپاس از پدر و مادر عزیزم که بهترین پشتیبان من بوده اند. این مجموعه را به پدر و مادر عزیزم تقدیم می کنم.

امروزه طراحی وب به یکی از پردرآمدترین شغل‌ها در همه جای دنیا تبدیل شده است. اگر تصمیم دارید با آموزش PHP قدم در این دنیای بزرگ بگذارید، ممکن است که مانند بیشتر برنامه نویسان سردرگم شده باشید. شاید سوال‌های مختلفی در ذهن شما شکل گرفته و به طور مداوم در مورد مسیر پیش روی خود دچار شک و تردید شده اید. از جمله اینکه - چرا باید PHP را انتخاب کرد؟ - زبان PHP چیست؟ - آموزش PHP چه پیش نیازهایی نیاز دارد؟ - کاربردهای PHP چیست؟ و غیره. بنابراین اگر قصد دارید با اطمینان و آگاهی کامل دست به انتخاب زبان برنامه نویسی PHP بزنید و آموزش آن را شروع کنید، تا انتهای این کتاب همراه ما باشید. در انتهای این کتاب جواب سوال‌های خود را در مورد زبان PHP با زبانی ساده دریافت خواهید کرد.

در این کتاب سعی شده تا با توضیح هر بخش به ساده ترین شکل ممکن و خودداری از تعاریف غیرضروری و آوردن مثال‌هایی در مورد هر کدام از بخش‌ها بتوانید به سادگی با خواندن و تمرین مثال‌ها مبحث مورد نظر را فرا بگیرید.

توصیه من به دوستان عزیزم این است که با مطالعه ایت به فصل کتاب و اجرای قدم به قدم کدها و با تمرین و استمرار و نوشتن کدها PHP را بیاموزند.

درانتهای کتاب نیز چندین تمرین تکمیلی برای درک بهتر مطالب ارائه شده است.

توصیه میشود که حتما بعد از مطالعه هر مبحث به مطالعه مثال ذکر شده در مورد آن مبحث پرداخته و حتما کدهای مربوطه را در سیستم نوشته و اجرا کرده و با انجام تغییراتی در آن نتیجه را مشاهده کنید تا مبحث برایتان به خوبی جا بیفتد.

تنها روشی که برای یادگیری زبان‌های برنامه نویسی وجود دارد فقط تمرین. تمرین و تمرین است.

با تمرین کردن هر مبحث با خطاهای مختلفی که یک برنامه نویس در طول انجام پروژه‌های مختلف یا آن روبرو می شود. مواجه خواهید شد و تنها در این صورت به یک برنامه نویس تبدیل خواهید شد.

حسن اصالت نیری

بهار ۱۳۹۹