

دوره آموزش PHP

مروری بر دوره

مروری بر دوره

دنیای برنامه نویسی وب را می‌توان به دو قسمت تقسیم کرد. Client Side و Back end و یا Front end. معمولاً سمت کاربر را با استفاده از HTML و CSS و javascript کد نویسی می‌کنند. اما برای سمت سرور Side زبان‌های برنامه نویسی مختلفی وجود دارد. یکی از این محبوب‌ترین و در عین حال قدرتمندترین زبان‌های برنامه نویسی بک-اند زبان PHP است. بی‌اچ‌پی یک زبان برنامه نویسی متن باز (Open source) و رایگان است که امکان اجرا برروی انواع پلتفرم‌ها مانند گن لینوکس، ویندوز و مکینتاش را دارد. ویژگی‌های منحصر بفرد این زبان برنامه نویسی باعث شده است برای توسعه سمت سرور بسیاری از وبسایتها از آن استفاده شود و به دنبال این موضوع فرسته‌های شغلی بسیار زیادی برای برنامه نویسان PHP فراهم گردد. یکی از محبوب‌ترین سیستم‌های استفاده کنند از php سیستم مدیریت محتوا (CMS) وردپرس است که میلیون‌ها کاربر در جهان دارد.

سرفصل‌ها (حضوری)

سرفصل‌ها

بخش اول - پیش سناریو + تعاریف + ابزارها

- تعاریف اولیه و معرفی زبان‌ها و تکنولوژی‌های جدید سمت سرور
- معرفی پیش نیازهای مورد نیاز در سمت سرور و کانفیگ جهت پیاده‌سازی پروژه‌ها
- معرفی پیش نیازهای مورد نیاز برای ایجاد محیط توسعه PHP
- نصب و کانفیگ ابزارهای WAMP/XAMPP/Visual Studio Code/JB PHPStorm/DataBase Management Tools/Git

- معرفی ابزارها و افزونه‌ها جهت استفاده در ابزارها و تسريع امور توسعه
- اصول تعریف یک پروژه/ نیازمندی سنجی پروژه/ آنالیز و تحلیل اولیه و ساخت چارت‌های توسعه



خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷
تلفن: ۰۵۰ - ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

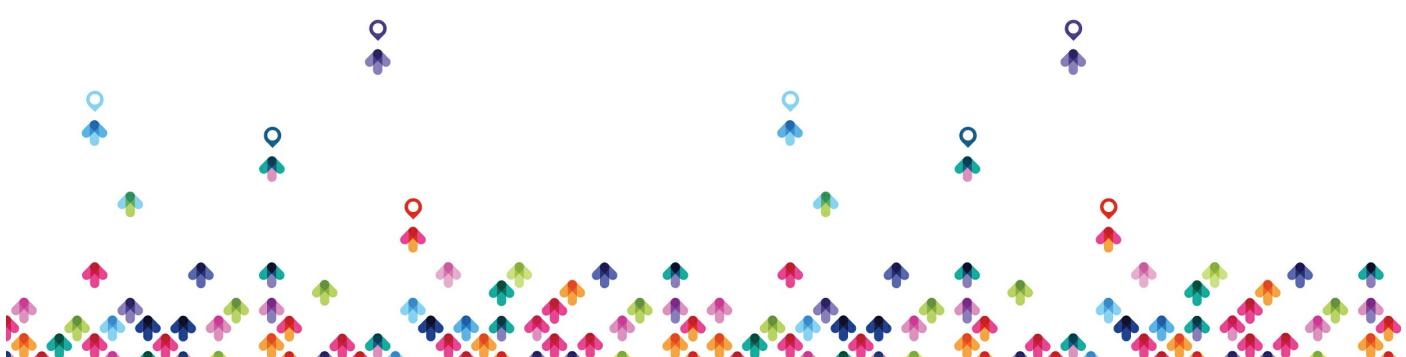
- تکنیک های مدیریت پروژه و توسعه گروهی و خطایابی (Git) / دقت در کد نویسی و اصول استاندارد کدنویسی
- یادآوری کوتاه از HTML و CSS

بخش دوم - مفاهیم پایه و ساختارها + کدها و داده

- آشنایی با ساختار فایلهای PHP
- تفاوت صفحات استاتیک و پویا
- معرفی انواع داده / فرایندها و تفاوت‌های آن
- معرفی انواع داده / فرایندها و تفاوت‌های آن
- پردازش‌ها و نحوه عملکرد سطر به سطر کدها
- کامنت گذاری و دلایل این کار
- استانداردهای کدنویسی در محیط توسعه
- متغیرها و استانداردهای تعاریف نامهای متغیر
- رشته‌ها و کار بر روی آن
- توابع و دستورات کار بر روی رشته‌ها (الحاق، جایگزینی، شمارش حروف و کلمه و ...)
- ماژولار نمودن پروژه و ترتیب قرار گیری و ذخیره فایلهای `_print` / `rand` / `time` / `gettype` / `settype` / `var_dump` / `is`
- تبدیل متغیرها به یکدیگر **Type Casting**
- ادغام و استفاده از کدهای PHP در فایلهای HTML

بخش سوم - عملگرها + ساختار کنترلی و عبارات منطقی

- تعاریف و منطق انواع عملگرهای انتسابی، محاسباتی، رشته‌ای، منطقی، بیتی، خاص و پاد عملگرها در برنامه نویسی
- مثالهای استفاده از عملگرهای روتین در برنامه نویسی
- اولویت‌ها و مثال‌های عملگرها
- تعریف اسکوپ و بلاک بندی کد



- تعاریف و آشنایی با عبارات شرطی، دلایل و زمان بهینه استفاده از آنها
- عبارات شرطی if / else if / else
- عبارات شرطی switch case و زمانهای استفاده از آن
- مثالهای عملیاتی با عبارات شرطی
- بخش چهارم - آرایه ها + ساختار حلقه ها
- تعریف و کاربرد آرایه ها
- ساختار آرایه های عددی و Associative
- تعریف آرایه های چند بعدی
- تبدیل آرایه ها
- کار بر روی آرایه ها (افزودن، حذف، شمارش و ...)
- تعریف و مفهوم تکرار در ساختار حلقه ای iteration
- دلایل و زمانهای استفاده از حلقه ها
- ساختار حلقه for و بررسی بخش های مختلف آن
- ساختار حلقه foreach و بررسی بخش های مختلف آن
- ساختار حلقه while و بررسی بخش های مختلف آن
- ساختار حلقه do ... while و تفاوت آن با while
- استفاده بجا و بهینه از for, foreach, while, do while و دلایل استفاده از هر کدام
- استفاده از دو دستور جادویی break, Continue
- ساختار حلقه های تو در تو و مرور مقادیر آرایه ها توسط آن

بخش پنجم - دریافت و ارسال داده ها + فرم ورود اطلاعات

- داده های ورودی و خروجی در برنامه نویسی
- دریافت داده ها و متدهای Get و Post در PHP
- ماهیت فرم ها، تعاریف و کاربرد فرم ها در وب
- انواع فیلد ها در فرم ها
- طراحی و ساخت فرم ورود اطلاعات در HTML و هندلینگ آن با PHP



خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷
تلفن: ۰۵۰ - ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

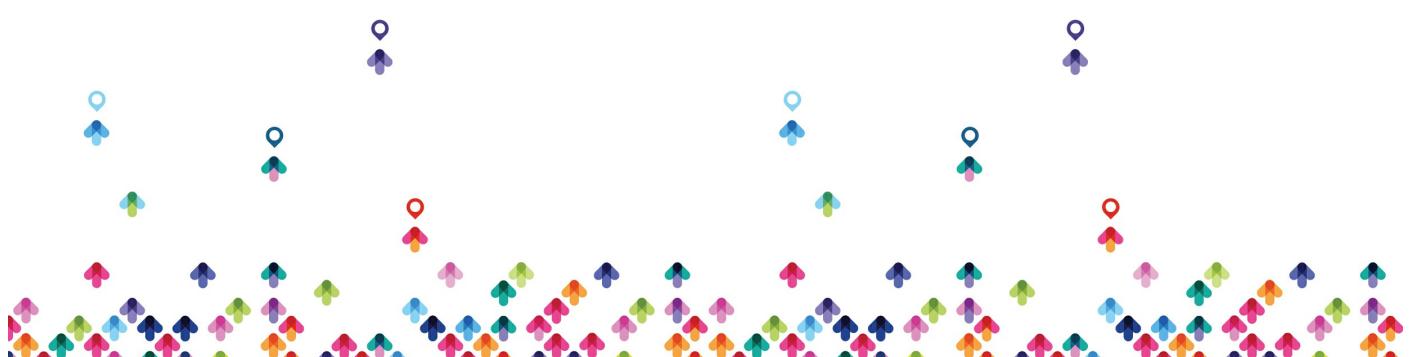
- تفاوت متد های ارسال داده **Post vs Get** و زمانهای استفاده از آنها
- ساختار ارسال داده بر بستر متد **Get** و **Query String Structure**
- مفهوم آرایه های سوپر گلوبال (سراسری)
- انواع آرایه ها و متغیر های سراسری در **\$_GET**, **\$_POST**, **\$_REQUEST**, **\$_FILE**, **\$_SERVER**
- دریافت و پردازش اطلاعات دریافتی از فرم ها

بخش ششم - ایجاد توابع شخصی و توابع تعریف شده در **PHP**

- تعریف و ساختار توابع در زبانهای برنامه نویسی و دلایل استفاده از آن
- ساختار نوشتاری و قواعد نامگذاری توابع
- آرگومان های و پارامترهای ورودی توابع ، انواع آن و مقادیر پیش فرض
- مقادیر بازگشته توابع و استفاده از آن
- محدوده اعتبار متغیر های محلی (**Scope**) و متغیر های سراسری (**Global Variables**)
- دسترسی به متغیرهای سراسری
- توابع بازگشته و دلایل استفاده از آن
- بررسی وجود و یا عدم وجود توابع
- معرفی توابع از پیش تعریف شده **PHP**
- کار با توابع تاریخ (تنظیم منطقه زمانی، محاسبه زمانی و ...)
- کار با توابع رشته ها (دریافت طول یک رشته، رمزگاری رشته ها، **hash** و ...)
- کار با توابع آرایه ها
- کار با توابع فایلها
- کار با توابع جانبی

بخش هفتم - اصول تحلیل و طراحی پایگاه داده

- آشنایی با پایگاه داده ها (**DataBase**) و **DBMS** و دلیل استفاده از آنها
- انواع پایگاه داده و تفاوت های آن



خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷
تلفن: ۰۵۰ - ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۰۷۵ - ۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

- معرفی ابزارهای کار با دیتابیس
- تشریح جداول، فیلد، کلیدها و رکوردها
- تحلیل و طراحی اولیه دیتابیس بر اساس نیازمنجی پروژه
- روابط در دیتابیس و انواع آن ($1-1$ ، $n-m$ ، $n-1$)
- ایندکس ها و کلیدهای اصلی و خارجی
- ساخت و طراحی جداول پایگاه داده ER Design
- نرم‌ال‌سازی دیتابیس
- تعریف کوئری و مفاهیم

بخش هشتم - کار با پایگاه داده MySQL در PHP

- معرفی پایگاه داده MySQL
- آموزش کار با phpMyAdmin
- بک آپ گیری و ریستور دیتابیس
- اتصال به دیتابیس از طریق MySQLi و MySQL و PDO
- اجرای کوئری های CRUD دیتابیس از طریق PHP
- دریافت نتایج کوئری و نمایش آن
- استفاده از حلقه در پیمایش نتایج

بخش نهم - کار با Sessions و Cookies در PHP

- کوکی و سشن: تعریف مفاهیم و تشریح تفاوت های آن ها
- تشریح کاربردهای کوکی و موارد استفاده از آن
- توضیح در مورد آرایه `COOKIE_` \$
- کار با کوکی ها در PHP
- حذف و از بین بردن کوکی ها
- نحوه تعیین زمان انقضای کوکی ها
- مشاهده و مدیریت دستی کوکی ها در مرورگرهای مختلف

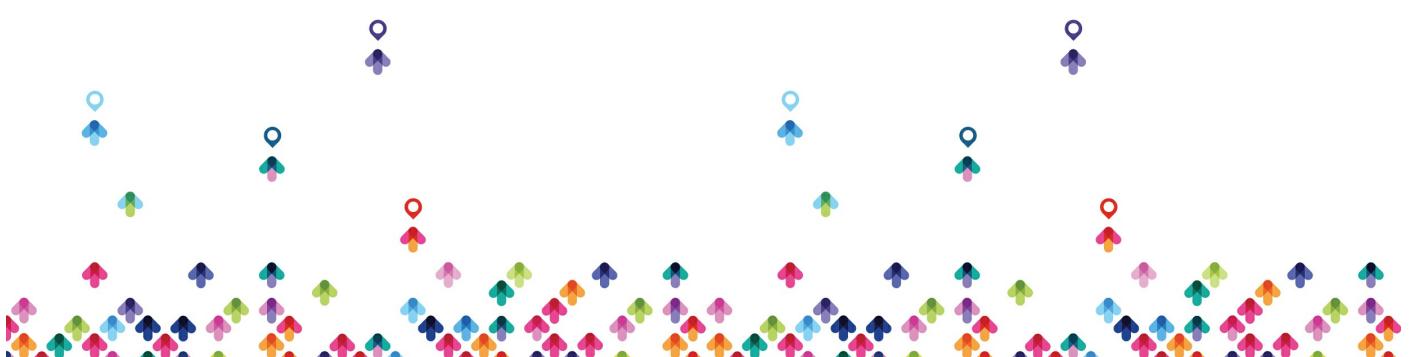


- تشریح کاربرد های سشن و موارد استفاده از آن
- توضیح در مورد آرایه `$_SESSION`
- کار با سشن ها در `PHP`
- حذف و از بین بردن سشن ها
- هش کردن اطلاعات حساس (مثل رمزهای عبور) برای امنیت بیشتر
- مقایسه ای الگوریتم های مختلف هش کردن اطلاعات

بخش دهم - شی گرایی در `PHP`

بخش یازدهم - مباحث مقدماتی فریم ورک لاراول

- معرفی لاراول
- دلیل استفاده از فریم ورک
- معرفی منابع و سایت اصلی لاراول
- نصب لاراول (پیش نیاز: نصب کامپیوتر)
- توضیح قسمتهای مختلف لاراول
- معرفی `Route` های مختلف
- نوشتمن `Route` های مختلف
- ارسال داده به `view` از طریق `Route`
- ارتباط `Route` با کنترلر و ارسال داده به `View` (پیش نیاز: نحوه ایجاد کنترلر)
- معرفی `Blade` و آشنایی با ساختار قالب بندی
- معرفی `Model` ها و `Migration` ها
- دریافت، ذخیره، نمایش، ویرایش و حذف اطلاعات (پیش نیاز: `Eloquent` و کار با فرم ها)
- `Validation`
- `Authentication`
- ارتباط بین جداول
- نحوه نصب و کار با پکیج ها



خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷
تلفن: ۰۵۰ - ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۰۷۵ - ۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

دوره فرانست •

