



www.7Learn.com

سون لرن با افتخار تقدیم می کند

سرفصل دوره آموزشی لارا اول - با پروژه فروشگاه پیشرفته فایل

مدرس : مهندس کیوان علیمحمدی

حداقل 36 ساعت آموزش

مقدمه

- فریمورک چیست و چه تفاوتی با کدنویسی ساده PHP دارد؟
- معرفی و آشنایی با ساختار های چند لایه ای در طراحی نرم افزار و مزیت های آن
- آشنایی با ساختار MVC و نحوه کارکرد آن
- آشنایی و معرفی برخی از فریمورک های PHP که از MVC استفاده می کنند.
- معرفی و بررسی فریمورک Laravel و دلایل محبوب شدن آن
- آشنایی با Composer و مدیریت پکیج های PHP
- نصب لارا اول با استفاده از Composer
- آماده سازی محیط کار و نصب PHPStorm
- استفاده از محیط های توسعه آماده مانند Xampp
- ایجاد دامنه مجازی larafilles.dev برای پروژه در ویندوز

آشنایی با شی گرایی در زبان PHP

- دلایل استفاده از شی گرایی در برنامه نویسی
- بررسی مزیت های شی گرایی
- آشنایی با کلاس ها
- آشنایی با نحوه تعریف خاصیت ها و متد ها در کلاس
- آشنایی با public , private , protected
- آشنایی متد سازنده کلاس و کاربرد آن
- آشنایی با وراثت و کاربرد آن
- آموزش نحوه override کردن متد ها در کلاس های ارث برنده
- آشنایی با interface ها و کاربرد آنها
- آشنایی با کلاس های انتزاعی و کاربرد آنها
- تعریف قرارداد ها با استفاده از abstract و interface
- آشنایی با کلاس های final
- بررسی متد ها و متغییر های static و اینکه چه زمانی باید از آنها استفاده کرد؟
- آشنایی با trait ها و کاربرد آنها

بررسی ساختار فایل ها و دایرکتوری های لاراول

- بررسی دایرکتوری app
- بررسی دایرکتوری bootstrap

- بررسی دایرکتوری config
- بررسی دایرکتوری database
- بررسی دایرکتوری public
- بررسی دایرکتوری resource
- بررسی دایرکتوری storage
- بررسی دایرکتوری tests

پروژه طراحی و ساخت فروشگاه پیشرفته فایل با فریمورک Laravel

• طراحی پنل مدیریت و ایجاد منوهای آن

- آشنایی با سیستم مسیریابی لاراول و نحوه کارکرد آن (routing)
- نحوه تعریف Route در لاراول
- آشنایی با انواع Http Verb
- تعریف Route هایی با مقادیر متغییر
- گروه بندی Route ها برای مدیریت بهتر
- نام گذاری Route برای دسترسی بهتر در کل برنامه

• طراحی بخش مدیریت کاربران

- آشنایی با کنترلر ها (controllers) ها و نحوه کارکرد آنها
- آشنایی با نحوه پردازش Request و Response
- دریافت اطلاعات ارسالی کاربر
- بررسی اطلاعات ارسالی کاربر و تغییر آنها
- آشنایی با موتور قالب Blade و تعریف Viewها

- ایجاد صفحه مدیریت مطالب و لیست مطالب
- ایجاد فرم ارسال مطالب جدید
- ارسال اطلاعات به Viewها و نمایش آن در مرورگر

• طراحی دیتابیس پروژه

- آشنایی به artisan و مزیت های آن
- آشنایی با migrationها و نحوه ایجاد آنها برای ایجاد تغییرات در دیتابیس و جدول های آن
- معرفی Eloquent و پیاده سازی Modelها در لاراوول
- آشنایی با رابطه های One-To-One
- معرفی رابطه های One-To-Many
- معرفی رابطه های Many-To-One
- معرفی رابطه های Many-To-Many
- پیاده سازی مدل File و تعریف خاصیت ها و متد های آن

• پیاده سازی بخش مدیریت طرح های اشتراکی

- ایجاد صفحه لیست طرح های اشتراکی
- ایجاد صفحه اضافه کردن و ویرایش طرح
- دریافت اطلاعات مطالب از دیتابیس و ارسال آنها به View
- ایجاد منوهای عملیات بر روی طرح
- آشنایی با From Request و اعتبار سنجی داده های ارسالی فرم ها

• پیاده سازی بخش مدیریت فایل ها

- دریافت اطلاعات فایل های ارسالی از Request

- بررسی و اعتبار سنجی فایل ها
- آشنایی با config ها و ایجاد config های اختصاصی برای اندازه تصاویر
- آشنایی با Storage و انواع روش های ذخیره سازی فایل در لاراول

• پیاده سازی بخش مدیریت پکیج ها

- پیاده سازی اختصاص فایل ها برای یک پکیج
- پیاده سازی بخش مدیریت پرداخت های کاربران
 - لیست پرداخت های کاربران برای فایل یا پکیج
 - مدیریت پرداخت های کاربران

• پیاده سازی دسته بندی ها فایل و پکیج

- پیاده سازی دسته بندی ها به روش تکی
- پیاده سازی دسته بندی ها به روش چند تایی
- آشنایی با رابطه های Polymorphic
- ذخیره دسته بندی های برای یک فایل یا پکیج
- دریافت و نمایش دسته بندی های یک فایل یا پکیج

• پیاده سازی تگ های فایل و پکیج

- پیاده سازی تگ ها به روش چند تایی
- ذخیره تگ ها برای یک فایل یا پکیج
- دریافت و نمایش تگ یک فایل یا پکیج

• مدیریت فایل های جاوااسکریپت و CSS با gulp

- معرفی فایل gulpfile.js و آشنایی با npm

- تعریف task ها در gulp
- بهینه سازی فایل های خروجی

• پیاده سازی تگ ها

- آشنایی با رابطه های Many-To-Many Polymorphic
- پیاده سازی select2 برای ثبت و ویرایش تگ های یک فایل یا و پکیج
- دریافت و نمایش تگ های فایل ها یا پکیج ها

• پیاده سازی ورود و ثبت نام کاربران

- پیاده سازی صفحات ورود و ثبت نام
- آشنایی با Session و Cookie در لارول و نحوه استفاده از آنها
- آشنایی با middleware و کاربرد آنها در اعتبار سنجی کاربران نویسنده و مدیر و مهمان
- پیاده سازی صفحات فراموشی رمز عبور

• پیاده سازی داشبورد مدیریت برای آمار وب سایت

- پیاده سازی آمار فایل ها و پکیج ها
- آشنایی با Chartjs و پیاده سازی نموداری های آماری
- ایجاد منوی های دسترسی سریع به بخش های مختلف

• پیاده سازی بخش خروجی وب سایت

- پیاده سازی نمایش منوی اصلی سایت بر اساس صفحات ایجاد شده
- نمایش فایل ها و پکیج های سایت در صفحه اصلی

- ایجاد صفحه نمایش کامل فایل
- ایجاد صفحه نمایش کامل پکیج
- ایجاد بخش ابزارک ها برای نمایش دسته بندی ها
- ایجاد ابزارک آخرین فایل ها
- ایجاد ابزارک آخرین پکیج ها
- ایجاد ابزارک فایل ها و پکیج های دارای بیشترین دانلود
- ایجاد ابزارک پر فروش ترین فایل ها و پکیج ها

• نصب برخی از کتاب خانه های معروف PHP در لارا اول استفاده از آنها

- آشنایی با کتابخانه فوق حرفه ای Carbon برای کار با تاریخ
- استفاده از کتابخانه Datez برای پیاده سازی تاریخ شمسی در وب سایت
- آشنایی با کتابخانه Socialite برای پیاده سازی ورود و ثبت نام با استفاده شبکه های اجتماعی
- پیاده سازی و نصب کتابخانه Debugbar برای دیباگ و مشاهده اطلاعات برنامه
- پیاده سازی کتاب خانه IDE Helper برای کدنویسی بهتر در محیط PHPStorm
- پیاده سازی کتاب خانه Glide برای مدیریت تصاویر و ذخیره سازی آنها

• نصب پروژه بر روی سرور لینوکس

- نحوه تهیه سرور VPS از شرکت های داخلی و خارجی
- نصب پکیج ها و سرور های مورد نیاز
- انتقال فایل های پروژه بر روی هاست
- ایجاد دیتابیس پروژه
- نصب و فعال سازی وب سایت
- متصل کردن دامین به وب سایت