



www.7Learn.com

سرفصل دوره آموزش جامع LESS پیش پردازنده CSS

مدرس : مهندس وحید صالحی

مدرس و نویسنده ارشد سون لرن با ۶ سال سابقه در زمینه آموزش مباحث مبتنی بر وب

ثبت نام در دوره آموزشی : <http://www.7learn.com/class/7747>

فصل اول – معرفی LESS , پیشنیازها و آماده سازی محیط کار

- ✓ مفهوم Preprocessor معرفی تعدادی از Preprocessor های موجود
- ✓ چرا در طراحی حرفه ای به Preprocessor نیاز داریم؟
- ✓ مزیت ها و دلایل استفاده از Preprocessor
- ✓ LESS چیست؟ مزیت ها و نحوه کار کردن آن
- ✓ چه زمانی از LESS استفاده کنیم
- ✓ از کجا شروع کنیم؟
- ✓ دانلود LESS
- ✓ معرفی و دانلود نرم افزار کامپایلر فایل های LESS در ویندوز و تبدیل آن به CSS
- ✓ بررسی نحوه کامپایل فایل های LESS توسط Command Prompt در ویندوز
- ✓ اتصال فایل LESS به سند

فصل دوم – شروع کار با LESS – متغیرها , پارامترها و Mix in ها

- ✓ بررسی الگوی فایل های LESS و نحوه کامپایل آنها در ویندوز
- ✓ نحوه کامنت گذاری در فایل های LESS
- ✓ متغیرها و نحوه تعریف آنها در LESS
- ✓ نحوه اعمال مقادیر متغیرهای مشابه در سند بر المان ها
- ✓ نحوه تغییر آبی مقدار یک متغیر در یک محدوده (Scope) خاص
- ✓ بررسی Syntax Error ها و خطاهای رایج در هنگام نوشتن دستورات LESS بررسی پیغام های خطا و نحوه برطرف کردن آنها
- ✓ بررسی Namespace ها در Mix in
- ✓ بررسی Mix in ها , کاربرد آنها و تعریف متغیرها مختلف دورن آن برای کاهش کدنویسی خصوصیات مشابه و مقادیر برابر

- ✓ بررسی Mix in ها , و نحوه استفاده از آنها برای کاهش کدنویسی خصوصیات مشابه و مقادیر نابرابر
- ✓ نحوه ارسال پارامتر بصورت واحد (Single Parameter) Mix in ها
- ✓ نحوه ارسال پارامتر بصورت گروهی (Multiple Parameter) Mix in ها
- ✓ نحوه ارسال متغیرها درون Mix in ها
- ✓ استفاده از Mix in ها بعنوان توابع
- ✓ نحوه تعیین مقدار اولیه برای پارامتر های Mix in های ایجاد شده و کاهش کدنویسی خصوصیات مشابه
- ✓ بررسی و نحوه ایجاد دستورات شرطی برای تغییر خصوصیات مشابه عناصر مختلف در سند و استفاده ترکیبی آن در Mix in ها
- ✓ نحوه Import کردن چندین فایل جداگانه LESS در فایل اصلی (شکستن فایل های LESS) برای کنترل بهتر یک دسته از استایل های خاص و بررسی مزیت اینکار

فصل سوم - بررسی Nesting در LESS

- ✓ بررسی Nesting و بررسی ساختار آن
- ✓ استفاده از Nesting برای سلکتور های واحد (Single Selector) - جلوگیری از استفاده از سلکتور های مشابه و والد
- ✓ استفاده از Nesting برای سلکتور های گروهی (Multiple Selector) - جلوگیری از استفاده از سلکتور های مشابه و والد بصورت گروهی
- ✓ بررسی و نحوه ایجاد Pseudo Class ها و نحوه عدم استفاده از نام سلکتورهای تو در تو
- ✓ بررسی Extended Pseudo Class

فصل چهارم - بررسی توابع و عملگرهای محاسباتی (ریاضی) در LESS

- ✓ بررسی ساختار ایجاد توابع برای رنگ های موجود در سند (Defined Functions Color)
- ✓ بررسی تابع hue
- ✓ بررسی تابع saturation
- ✓ بررسی تابع lightness
- ✓ بررسی تابع alfa
- ✓ بررسی تابع lighten
- ✓ بررسی تابع saturate
- ✓ بررسی تابع desaturate
- ✓ بررسی تابع fade in
- ✓ بررسی تابع fadeout
- ✓ بررسی تابع spin
- ✓ بررسی تابع mix
- ✓ بررسی توابع محاسباتی برای اعمال تغییرات در مقادیر عددی خصوصیات عناصر
- ✓ بررسی و نحوه استفاده از عملگرهای ریاضی در LESS (جمع-تفریق-ضرب-تقسیم)
- ✓ بررسی تابع Ceil
- ✓ بررسی تابع Floor
- ✓ بررسی تابع Round

فصل پنجم - اجرای یک پروژه عملی قالب وب سایت تحت LESS

- ✓ کد نویسی صفر تا صد یک قالب تحت LESS
- ✓ مقایسه قالب ایجاد شده, با کدنویسی همان قالب تحت CSS از نظر ساختار, بهینه سازی, توسعه پذیری, حجم و تمیزی کدهای نهایی

ثبت نام در دوره آموزشی LESS : <http://www.7learn.com/class/7747>