

به نام خدا

۱۶-۴۴۶۷  
۵۷-۶۵



# آموزش LESS

LESS را آسان بیاموزید

مؤلفان

مهندس حمیدرضا قنبری

مهندس مهرنوش آذرnia

مهندس سپهر محبی

مهندس معصومه ابراهیمی

با همکاری گروه فنی و مهندسی ذوق

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 LESS

### LESS را آسان بیاموزید

مؤلفان: ۱. همدیس حمیدرضا قنبری

مهندس، مهرنـه شـ، آذر نیا

مهندس سـ بهر مـجـبی

مهندس معصومه ابراهیمی

با همکاری گروه فنی و مهندسی ذوق

ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

صفحه آرای: فرنوش عبدلهی

طراح جلد: داریوش فرسای

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۷

چاپ و صحافی: دانشجو

تیراژ: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۳۹۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۹۰۳-۷

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱-تلفن: ۶۶۴۱۰۰۴۶-۲۲۰۸۵۱۱۱

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

[www.mftbook.ir](http://www.mftbook.ir)

[www.dibagarantehran.com](http://www.dibagarantehran.com)

[www.mftdibagaran.ir](http://www.mftdibagaran.ir)

نشانی تلگرام: @mftbook

عنوان و نام پدیدآور: LESS:LESS را آسان

بیاموزید/مؤلفان: حمیدرضا قنبری و...دیباگران.

مشخصات نشر: تهران : دیباگران تهران: ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۲۴۲ ص: مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۹۰۳-۷

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: مؤلفان: حمیدرضا قنبری، مهرنوش آذر نیا، سپهر

مجبی، معصومه ابراهیمی با همکاری گروه فنی و

مهندسی ذوق.

یادداشت: کتابنامه: ص: ۲۴۲.

موضوع: وبگاهها-برنامه های تالیفی

موضوع: web sites-authoring programs

موضوع: توسعه-برنامه های کامپیوتری

موضوع: web site development-computer programs

موضوع: برگه های نشری

موضوع: cascading style sheets

موضوع: وبگاه ها-طراحی

موضوع: web sites-design

شناسه افزوده: قنبری، حمیدرضا، ۱۳۶۸-

رده بندی کنگره: ۵۱۰۵/۸۸۸۳/آ ۱۳۹۷ TK

رده بندی دیویی: ۰۰۶/۷۸۴۸

شماره کتابشناسی ملی: ۵۲۱۴۱۳۸

لینک ربات دیباگران : @dibagaranetehranbot

۷ فصل اول.....

۷ مقدمه ۱ بر LESS.....

۸ ..... LESS

۸ کمی در ارتباط با LESS بیشتر بدانیم؟.....

۸ چرا ما می توانیم از LESS استفاده کنیم؟.....

۹ ..... معایب LESS

۹ نصب کردن LESS.....

۲۰ قواعد تو در تو در LESS.....

۲۵ فصل دوم.....

۲۵ امکانات LESS را بیشتر بشناسیم.....

۲۶ قواعد تو در تو در LESS را بهتر بشناسیم؟.....

۳۳ عملگرها در LESS.....

۳۷ استفاده از فضای نام در LESS چگونه می باشد؟.....

۴۰ میدان دید متغیر در LESS.....

۴۲ نحوه ایجاد کامنت در LESS.....

فصل سوم ..... ۴۷

LESS در قالب مثال های کاربردی ۱ ..... ۴۷

متغیرها ..... ۴۸

ایجاد سلکتورها در LESS ..... ۵۰

اضافه کردن خصوصیات در LESS ..... ۵۵

کار با MIXIN ها در LESS ..... ۵۶

IMPORT کردن دستورات در LESS ..... ۶۵

---

فصل چهارم ..... ۶۹

LESS در قالب مثال های کاربردی ۲ ..... ۶۹

استفاده از کلاس و ID در طراحی صفحات با CSS ..... ۷۰

افزودن استایل به نوع مشخصی از عناصر ..... ۷۳

سلکتور ID ..... ۷۴

تنظیم حاشیه و فاصله از لبه در عناصر صفحه ..... ۸۹

PADDING ..... ۹۱

تغییر موقعیت عناصر صفحه با استفاده از CSS ..... ۹۲

تنظیم فونت صفحه با استفاده از استایل ..... ۱۰۲

نحو تغییر رنگ متن با استفاده از CSS ..... ۱۰۵

مثال های کاربردی در ارتباط با LESS ، CSS ، HTML ..... ۱۲۴

---

منابع ..... ۲۴۲

# خط‌مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی است که بتواند خواسته‌های به‌روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

حمد و سپاس ایزد متان 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 علم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، یثر و ثمر حاصل شویم.

گسترده‌گی عامه و تنوع 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 در صدد 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 "مهندسان حمیدرضا قنبری-مهرنوش آذرنیا-سپهر محبی-معصومه ابراهیمی و با همکاری گروه فنی و مهندسی ذمه" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و تقدیر کنیم.

## کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نمایم، با مراجعه به آدرس [dibagaran.mft.info](mailto: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  
[Publishing@mftmail.com](mailto:Publishing@mftmail.com)

امام علی (ع) :

الْعِلْمُ وَرَاقَةُ كَرِيمَةٍ ، وَالْأَدَبُ حُلَّةٌ مُجَدَّدَةٌ ، وَالفِكرُ مِرْآةٌ صَافِيَةٌ ؛

علم میراث دراز بختی است و ادب لباس فاخر و زینتی است و فکر آئینه ای است صاف.

والحکیم

آنچه در این کتاب می خوانید رویکردی است بر روش فریمورک less به همراه آموزش تصویری less. امید است مطالعه این کتاب گامی کوچک را در ارتقای دانش علمی مخاطبین گرامی به همراه داشته باشد.

گروه مولفان

بهار ۱۳۹۷

