



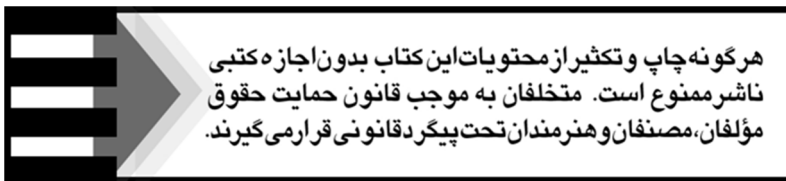
به نام خدا



آموزش Bootstrap 4

مؤلف

مهندس حسن اصالت نیری



◀ عنوان کتاب: آموزش Bootstrap 4

◀ مولف : مهندس حسن اصالت نیری

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ صفحه آرای: فرنوش عبدالهی

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۳۹۸

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۶۵۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۲۱۹-۹

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.dibbook.ir

www.dibagarantehran.com

نشانی تلگرام: @mftbook نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran_publishing

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی.

هرگوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

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

سرشناسه: اصالت نیری، حسن، ۱۳۶۵
عنوان و نام پدیدآور: آموزش Bootstrap ۴ / مولف:
حسن اصالت نیری .
مشخصات نشر: تهران : دیباگران تهران: ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری: ۲۰۸ ص: مصور،
شابک: ۹-۲۱۹-۲۱۸-۶۲۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبا کتابنامه : ص. ۲۰۸
موضوع: بوت استرپ (برنامه کامپیوتر)
موضوع: Bootstrap (computer program)
موضوع: وبگاه ها-طراحی
موضوع: web sites-design
رده بندی کنگره: ۵۱۰۵/۸۸۸۵ TK
رده بندی دیویی: ۰۰۶/۷۸
شماره کتابشناسی ملی: ۵۹۴۷۸۲۶

فهرست مطالب

فصل اول

معرفی بوت استرپ ۴

- ۱۷-----معرفی بوت استرپ (Bootstrap)
- ۱۸-----تفاوت Bootstrap 3 و Bootstrap
- ۱۹-----چرا از bootstrap استفاده کنیم؟

فصل دوم

شروع کار با بوت استرپ ۴

- ۲۱-----شروع کار با بوت استرپ
- ۲۱-----بوت استرپ چیست؟
- ۲۱-----تاریخچه ی بوت استرپ
- ۲۱-----بوت استرپ را از کجا دریافت کنیم؟
- ۲۲-----یک امتیاز در استفاده از CDN برای بوت استرپ
- ۲۲-----ایجاد اولین صفحه ی وب با استفاده از بوت استرپ
- ۲۳-----ظرف ها (containers) را اضافه کنید
- ۲۳-----ایجاد دو صفحه ی ساده، با بوت استرپ

فصل سوم

سیستم شبکه بندی بوت استرپ ۴

- ۲۶-----شبکه بندی مقدماتی بوت استرپ
- ۲۶-----سیستم شبکه بندی بوت استرپ Bootstrap Grid System
- ۲۸-----ایجاد سه ستون مساوی در بوت استرپ
- ۲۸-----ایجاد دو ستون نامساوی در بوت استرپ

فصل چهارم

تنظیمات پیش فرض در بوت استرپ ۴

۳۰	تنظیمات پیش فرض
۳۰	تگ های heading
۳۰	عنصر <small>
۳۱	<mark>
۳۱	<abbr>
۳۱	<blockquote>
۳۲	<code>
۳۲	<kdb>
۳۲	<pre>
۳۳	رنگ ها در بوت استرپ

فصل پنجم

جدول در بوت استرپ

۳۷	جدول پایه بوت استرپ
۳۸	ردیف های راه راه
۳۹	حاشیه برای جدول ها
۴۰	قابلیت hover در ردیف ها
۴۰	جدول تیره
۴۱	حذف حاشیه ها
۴۲	کلاسهای متنی
۴۴	تغییر head جدول
۴۵	جدول کوچک
۴۶	جدول های واکنش گرا (responsive)

فصل ششم

تصاویر در بوت استرپ

- ۴۹ کار با تصاویر **image** در بوت استرپ **bootstrap**
- ۴۹ شکل تصویر بوت استرپ **bootstrap**
- ۴۹ گوشه های گرد
- ۴۹ بند انگشتی

فصل هفتم

ALERT و JUMBOTRON

- ۵۲ ایجاد **Jumbotron**
- ۵۲ **Jumbotron** داخل **container**
- ۵۳ هشدارها **alerts**
- ۵۴ ساخت لینک هشداردهنده
- ۵۵ قابلیت بسته شدن
- ۵۵ هشدارهای متحرک

فصل هشتم

دکمه ها در بوت استرپ

- ۵۷ **Bootstrap 4 Buttons**
- ۵۷ استایل دکمه
- ۵۷ حالت **outline**
- ۵۸ دکمه ها در سطح **block**
- ۵۸ غیرفعال کردن یا فعال کردن دکمه ها **Active/Disabled Buttons**
- ۵۹ **Spinner Buttons**
- ۵۹ دکمه های گروهی **bootstrap buttons group**
- ۵۹ گروه های دکمه
- ۶۰ دکمه های عمودی
- ۶۱ دکمه های آبخاری (Dropdown)
- ۶۱ تقسیم کشویی دکمه

۶۲	Vertical Button Group Dropdown
۶۳	Button Groups Side by Side
۶۴	ساخت badge و کار با آنها در Bootstrap
۶۴	Badges
۶۵	Pill Badges

فصل نهم

نوار پیشرفت در بوت استرپ

۶۷	ساخت نوار پیشرفت Progress bar بوت استرپ Bootstrap
۶۷	نوار پیشرفت پایه
۶۷	تعیین ارتفاع
۶۸	اضافه کردن متن به نوار پیشرفت Progress Bar With Label
۶۸	نوارهای پیشرفت رنگی
۷۰	راه راه کردن نوار پیشرفت Striped Progress Bars
۷۰	نوار پیشرفت متحرک
۷۱	Animated Progress Bar
۷۱	Stacked Progress Bars

فصل دهم

SPINNER در بوت استرپ

۷۳	Bootstrap 4 Spinners
۷۳	Colored Spinners
۷۳	Growing Spinners
۷۴	Spinner Size
۷۴	Spinner Buttons

فصل یازده PAGINATION در بوت استرپ

۷۶	ایجاد صفحه بندی Breadcrumbs bootstrap در Pagination
۷۶	صفحه بندی پایه
۷۶	Active State
۷۷	Disabled State وضعیت غیرفعال
۷۷	Pagination Sizing اندازه دکمه های صفحه بندی
۷۸	Pagination Alignment
۷۸	Breadcrumbs

فصل دوازدهم LIST GROUP در بوت استرپ

۸۰	ایجاد لیست گروهی List Group bootstrap
۸۰	حالت فعال (active)
۸۱	List Group های لینک دار
۸۱	disabled کلاس
۸۲	حذف حاشیه ها
۸۲	لیست های افقی
۸۳	کلاس های معنی دار
۸۴	ترکیب لیست ها در بوت استرپ با نشان ها (badge)

فصل سیزدهم CARD ها در بوت استرپ ۴

۸۷	Bootstrap 4 Cards
۸۹	card های تصویری
۹۰	لینک دار شدن card
۹۱	تبدیل تصاویر به Card
۹۲	card های چند ستونه
۹۴	card های گروهی

فصل چهاردهم منوهای آبشاری (DROPDOWN)

- ۹۶----- منوهای آبشاری (dropdown) در بوت استرپ
- ۹۶----- منوی dropdown ساده
- ۹۶----- جدا سازی لینک ها
- ۹۸----- disabled و active های
- ۹۸----- موقعیت دهی به منوی آبشاری در بوت استرپ
- ۹۹----- موقعیت خروجی منو
- ۱۰۱----- منوهای آبشاری در غالب دکمه ها
- ۱۰۳----- دکمه های عمودی

فصل پانزدهم منوهای مخفی شونده و آکاردئونی

- ۱۰۵----- منوهای مخفی شونده و آکاردئونی در بوت استرپ
- ۱۰۵----- Bootstrap Collapse
- ۱۰۶----- منوی آکاردئونی در بوت استرپ
- ۱۰۸----- افکت سازی کلاس collapsing
- ۱۰۹----- منوهای Nav در بوت استرپ
- ۱۰۹----- Bootstrap Navs
- ۱۱۰----- Nav های عمودی
- ۱۱۱----- منوهای سربزرگ دار (Tab)
- ۱۱۳----- ترکیب Tab ها و Pill ها با منوهای آبشاری
- ۱۱۴----- سربزرگ های پویا (Toggleable)

فصل شانزدهم

فرم ها در بوت استرپ

۱۱۸	فرم ها در بوت استرپ ۴
۱۱۸	Bootstrap Forms
۱۱۸	فرم های stacked
۱۱۹	فرم های inline
۱۲۰	اعتبار سنجی فرم ها
۱۲۲	Input Group ها در بوت استرپ ۴
۱۲۲	Bootstrap Input Group
۱۲۳	اندازه ی input-group در بوت استرپ
۱۲۴	تعیین چندین متن کمکی
۱۲۵	استفاده از Radio Button و Checkbox در متن کمکی
۱۲۵	استفاده از دکمه ها در input group ها
۱۲۷	نوشتن label برای input group ها
۱۲۷	فرم های سفارشی در بوت استرپ ۴
۱۲۷	Bootstrap 4 Custom Forms
۱۲۷	Checkbox ها
۱۲۸	Switch
۱۲۸	Radio button
۱۲۹	Select Menu
۱۳۱	Range
۱۳۱	input دریافت فایل

فصل هفدهم

ساخت اسلایدر تصاویر و پنجره های MODAL در بوت استرپ

۱۳۴	ساخت اسلایدر و پنجره های modal در بوت استرپ
۱۳۴	اسلایدر تصاویر (carousel) در بوت استرپ
۱۳۸	پنجره های Modal
۱۳۹	اندازه ی Modal ها
۱۴۰	Modal کوچک

- ۱۴۱----- Modal بزرگ
- ۱۴۲----- Modal بسیار بزرگ
- ۱۴۳----- modal در اسکرول

فصل هجدهم
کار با TOOLTIP و POPOVER در بوت استرپ ۴

- ۱۴۷----- کار با Tooltip و Popover در بوت استرپ
- ۱۴۷----- Tooltip در بوت استرپ چیست؟
- ۱۴۸----- Popover چیست؟
- ۱۴۹----- بستن popover ها

فصل نوزدهم
TOAST ها و SCROLLSPY در بوت استرپ

- ۱۵۲----- Toast ها و Scrollspy در بوت استرپ
- ۱۵۲----- toast در بوت استرپ چیست؟
- ۱۵۳----- نمایش دائمی Toast
- ۱۵۳----- Scrollspy در بوت استرپ چیست؟

فصل بیستم
کلاس های کمکی در بوت استرپ

- ۱۵۹----- کلاس کمکی (utility) چیست؟
- ۱۵۹----- border
- ۱۶۰----- Border Radius گرد کردن گوشه ها
- ۱۶۰----- Clearfix و float مبحث
- ۱۶۱----- استفاده از float های واکنش گرا
- ۱۶۱----- قرار گیری عنصر در وسط صفحه
- ۱۶۲----- تعیین عرض عناصر
- ۱۶۲----- تعیین ارتفاع عناصر

۱۶۳	ایجاد فضای خالی (spacing)
۱۶۵	سایه ها
۱۶۵	تراز عمودی عناصر
۱۶۶	عناصر embed به صورت واکنش گرا
۱۶۶	تنظیم visibility
۱۶۷	تعیین موقعیت عناصر
۱۶۹	عناصر قابل حذف
۱۷۰	رنگ ها
۱۷۲	تایپوگرافی
۱۷۳	عناصر block

فصل بیست و یکم

FLEXBOX در بوت استرپ ۴

۱۷۵	استفاده از مدل Flexbox
۱۷۵	مدل Flex در بوت استرپ ۴
۱۷۵	Flex تفاوت اصلی بوت استرپ ۳ و ۴
۱۷۶	نمایش افقی
۱۷۷	نمایش عمودی
۱۷۷	تراز بندی (justify) محتوا
۱۷۸	عرض برابر
۱۷۹	دستور grow
۱۸۰	تغییر ترتیب آیتم ها
۱۸۰	تنظیم خودکار margin
۱۸۱	قابلیت wrap
۱۸۳	تراز عمودی آیتم های جمعی
۱۸۷	تراز عمودی تک ردیف ها
۱۸۸	تراز عمودی آیتم ها به صورت جداگانه
۱۸۹	کلاس های واکنش گرا

فصل بیست و دوم
MEDIA OBJECT و فیلترها در بوت استرپ ۴

- ۱۹۱----- Media Object و فیلترها در بوت استرپ ۴
- ۱۹۲----- تراز راست و چپ در Media Object ها
- ۱۹۳----- تراز عمودی Media Object ها
- ۱۹۴----- فیلترها در بوت استرپ
- ۱۹۶----- جست و جو در لیست ها
- ۱۹۷----- فیلتر کردن تمام عناصر

فصل بیست و سوم
مباحث تکمیلی سیستم GRID در بوت استرپ ۴

- ۱۹۹----- مباحث تکمیلی سیستم Grid در بوت استرپ ۴
- ۱۹۹----- کلاس های grid
- ۲۰۰----- قوانین مربوط به سیستم grid
- ۲۰۰----- خلاصه ای از مبحث Grid
- ۲۰۲----- Grid های بسیار کوچک در بوت استرپ ۴
- ۲۰۴----- extra small Grid
- ۲۰۶----- اندازه ی grid در بوت استرپ ۴
- ۲۰۷----- تقسیم بندی خودکار ستون ها

- ۲۰۸----- منابع

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی است که بتواند خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد. هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی

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

تقدیم به

پدر و مادر عزیز و مهربانم که در سختی ها و دشواری های زندگی همواره
یاری دلسوز و فداکار و پشتیبانی محکم و مطمئن برایم بوده اند.

با حمد و سپاس خداوند بی‌همتا

Bootstrap مجموعه‌ای از کدها و کلاس‌ها برای ایجاد صفحات وب و نرم‌افزارهای تحت وب است که شامل دستورات HTML، CSS و توابع جاوا اسکریپت جهت تولید و نمایش فرم‌ها، دکمه‌ها، تب‌ها، ستون‌ها و سایر المان‌های مورد نیاز طراحی وب می‌باشد. در ابتدا توسط مارک اتو و جاکوب تورنتون و در جهت ایجاد یک چارچوب ظاهری مشخص و یکسان در ابزارهای توییت‌ر طراحی و نوشته شد. قبل از شروع این پروژه نمونه‌های زیادی با همین رویکرد ایجاد شده بود که همگی با سرنوشتی مشابه و عدم استقبال طراحان وب دنیا مواجه شده بودند. به دلیل وجود مشکلات اساسی در نمونه‌های دیگر، سازنده اصلی توییت‌ر یا همان مارک اتو تصمیم به ساخت یک سیستم داخلی و قدرتمند برای خود با نام Bootstrap گرفت.

در این کتاب سعی شده با مثال‌هایی ساده و توضیحات روان دستانداران دنیای طراحی سایت را با بوت استرپ ۴ آشنا کنیم و خواننده با تمرین و مرور این کدها با دنیای ساده و زیبای بوت استرپ آشنا خواهد شد و این نکته قابل ذکر است که تمرین و نوشتن کدها بیشترین سهم را در یادگیری خواهد داشت، با آن امید که مفید واقع شود.

حسن اصالت نیری

پاییز ۹۸