

آموزش جامع بوت استرپ (Bootstrap)



آموزش جامع بوت استرپ
(Bootstrap)



<https://iracode.com/boostrap-2/>



۰۹۱۲۴۱۰۴۵۳۵

ساخت وبسایت و نوشتن کدهای متعدد برای رسیدن به ویژگی‌های گوناگون همیشه یکی از بزرگترین چالش‌های توسعه‌دهندگان وب بوده است. این کار وقت و انرژی بسیار زیادی را می‌طلبد و در نهایت یک اشتباه کوچک می‌تواند تمام تنظیمات را بهم بریزد. به همین خاطر فریم ورک‌های متعددی برای صرفه‌جویی در وقت طراحی شدند که بوت استرپ یکی از آنهاست. این ابزار جالب که متشکل از فریم ورک‌های HTML، CSS، و جاوا اسکریپت است با ارائه‌ی تمامی فایل‌ها و ویژگی‌های موردنیاز شما و همچنین پیشنهاد طرح‌ها و قالب‌های متنوع سرعت شما را در طراحی سایت افزایش می‌دهد و به شما کمک می‌کند تا در کمترین زمان ممکن بهترین نتیجه را خلق نمایید. برای آشنایی با این فریم ورک و کشف چرایی محبوبیت بی‌اندازه‌ی آن، این مقاله را از دست ندهید.

Bootstrap چیست؟

Bootstrap مجموعه‌ای از ابزارهای رایگان برای ایجاد صفحات وب و نرم افزارهای تحت وب است که شامل دستورات CSS، HTML و توابع جاوا اسکریپت جهت تولید و نمایش فرم‌ها، دکمه‌ها، تب‌ها، ستون‌ها و سایر المان‌های مورد نیاز طراحی وب می‌باشد. به زبان ساده مجموعه‌ای از ابزارهای آماده طراحی وب است که کار ساخت صفحات اینترنتی را بسیار راحت و سریع تر می‌کند.

Bootstrap 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.



Bootstrap



مزایای استفاده از بوت استرپ

- خوب حالا که متوجه شدیم بوت استرپ چیست، باید به سراغ مزایای آن برویم و بررسی کنیم که چرا باید از آن استفاده کنیم. مهمترین مزیت‌های بوت استرپ:
- صرفه جویی در زمان: با المان‌های از پیش طراحی شده می‌توانید زمان کمتری صرف کنید.
- طراحی واکنشگرا: نیازی به اضافه کردن مدیا کوئری در CSS ندارید.
- هماهنگ با مرورگرهای مختلف: با ورژن‌های مختلف کروم، فایرفاکس، ایچ، سافاری، اپرا و... هماهنگ است.
- ساده و سبک: یادگیری آن بسیار ساده و سبک است.
- پشتیبانی وسیع. تعداد زیادی از کدنویسان در داخل و خارج کشور بوت استرپ را پشتیبانی می‌کنند و هر جای کار که به مشکل برخورد کردید می‌توانید روی کمک آن‌ها حساب کنید.
- رایگان و منبع باز: رایگان است و قابلیت شخصی سازی هم دارد.
- با اکثر زبان‌های برنامه نویسی هماهنگی کامل دارد.
- راه اندازی و نصب آن سریع و آسان است.
- نیاز به کد نویسی قوی و حرفه‌ای ندارد.
- المان‌های بوت استرپ به سادگی قابل سفارشی سازی هستند.
- دارای تم و قالب‌های آماده جهت سهولت کار

معایب و نقاط ضعف بوت استرپ

- بوت استرپ علاوه بر مزایا و نقاط قوت ذکر شده در قسمت قبلی، دارای معایب زیر نیز می‌باشد.
- حجم زیاد
- HTML شلوغ
- نیاز به کلی بازنویسی دارد
- ظاهر نسبتاً یکسان و شبیه به هم وب سایت‌ها
- صرف زمان طولانی برای فراگیری قسمت‌های مختلف آن



چه سایت‌هایی را می‌توانید با بوت استرپ طراحی کنید؟

علا هر سایتی را می‌توانید با این فریمورک طراحی کنید. از جمله سایت‌هایی مثل سایت‌های فروشگاه‌ها، سایت‌های شرکتی، سایت‌های وبلاگی و خبری، پنل‌های مدیریت برای سایت‌های فروش هاست، قالب‌های سیستم‌های مدیریت محتوا مثل وردپرس و جوملا. البته این را در نظر داشته باشید که: Bootstrap یک فریمورک طراحی فرانت اند برای زبان CSS است و هیچ‌گونه عملیات سمت سرور را انجام نخواهد داد. پس شما نیاز دارید برای برنامه نویسی سایت خود زبان‌هایی مثل: PHP, Javascript, Nodejs در سمت سرور استفاده کنید.

نحوه ی استفاده و نصب بوت استرپ

استفاده از بوت استرپ کاملاً رایگان می‌باشد. کافیست به سایت getbootstrap.com رفته و فریم ورک بوت استرپ را دانلود کنید پس از دانلود باید فایل `bootstrap.min.css` را از فولدر `css` و `bootstrap.min.js` را از فولدر `js` به صفحه ای که قصد دارید در آن از بوت استرپ استفاده کنید متصل (`attach`) کنید. همچنین کتابخانه جی کوئری نیز باید متصل باشد.

ابزارهای کار و یادگیری بوت استرپ



Bootply

Bootply ابزاری می‌باشد که می‌توانید انواع کد ها، کلاس ها، پلاگین ها، کامپوننت ها و ... را تست نمایید. علاوه بر این با این ابزار می‌توانید ابزار های مورد نظر خود را بر اساس این فریمورک طراحی نمایید و بسازید.



این ابزار نیز همانند Bootply عمل می کند، تنها تفاوت این ۲ ابزار در امکانات و رابط کاربری می باشد. Codeply به نسبت Bootply از امکانات و رابط کاربری بهتری برخوردار است.

Shoelace

در صورتی که با کد نویسی بوت استرپ مشکل داشته باشید، می توانید از این ابزار استفاده با در اختیار گذاشتن یک رابط گرافیکی، ایجاد ستون را برای شما آسان می Shoelace. نمایید.

Bootstrap Button Generator

مشکل دارید، با وارد کردن مشخصات Bootstrap اگر جزء افرادی هستید که با ایجاد دکمه های آن ها را دریافت نمایید HTML دکمه های مورد نظر خود در این برنامه، کد نهایی

Pingendo

بر خلاف ابزار های قبلی، وجودش در کامپیوتر ضروری می باشد. با دانلود و نصب Pingendo در کامپیوتر خود، از ویرایشگر متن، رابط گرافیکی، ابزارهای آماده و قالب های از Pingendo می توانید، خیلی سریع و Pingendo پیش ساخته اش استفاده نمایید. با ابزار های موجود در راحت یک پروژه را طراحی و راه اندازی نمایید

Bootmetro

در ساخت رابط کاربری کاربرد دارد. شما با این ابزار می توانید یک رابط کاربری Bootmetro ابزار مترو استایل را بسازید

JSFiddle

یک ابزار حرفه ای بوت استرپ می باشد که تنها طراحان وب حرفه ای از آن استفاده می JSFiddle کنند. این ابزار برای تست کردن کد ها مورد استفاده قرار می گیرد، تا طراح از عملکرد کد های را به JSFiddle خود مطمئن شود. در صورتی که می خواهید از بوت استرپ استفاده نمایید، باید پروژه خود اضافه کنید

CodePen

استفاده کنید بلکه Bootstrap اگر به دنبال ابزاری هستید که نه تنها بتوانید از آن در فریمورک را معرفی می کنیم که CodePen بتوانید در تمام فریمورک ها استفاده نمایید. ما به شما ابزار علاوه بر مشاهده پروژه خود، CodePen برای این موضوع بهترین ابزار به حساب می آید. با ابزار می توانید پروژه های دیگر طراحان را مشاهده نمایید



سخن پایانی

بوت استرپ ابزاری بسیار کارآمد برای تمامی افرادی است که قصد دارند وبسایت خود را بدون نیاز به کمک اشخاص دیگر راه اندازی کنند. کار با این فریم وورک بسیار ساده است و کافی است ذره‌ای با کدنویسی آشنایی داشته باشید تا بتوانید به راحتی وبسایت ایده‌آل خود را تولید کنید. این ابزار با ریسپانسیو کردن صفحه از طریق سیستم گرید (ستون بندی) به شما اجازه می‌دهد تا وبسایت خود را برای نمایش در پلتفرم‌های گوناگون تنظیم کنید. شما می‌توانید به راحتی این فریم وورک را دانلود کنید و از مزایای بی‌شمار آن لذت ببرید. اطلاعات و تجربه شما در کار با Bootstrap را در قسمت دیدگاه‌ها با ما و دیگران به اشتراک بگذارید.