

آموزش نصب بوت استرپ ۴

آموزش نصب بوت استرپ ۴

بوت استرپ یک چارچوب محبوب برای طراحی صفحات وب واکنش گراست. یعنی مجموعه از کدهای نوشته شده و قابل استفاده مجدد به زبان های HTML، CSS و جاوا اسکریپت که به طراحان کمک فراوانی در طراحی صفحات وب استاندارد می کند.

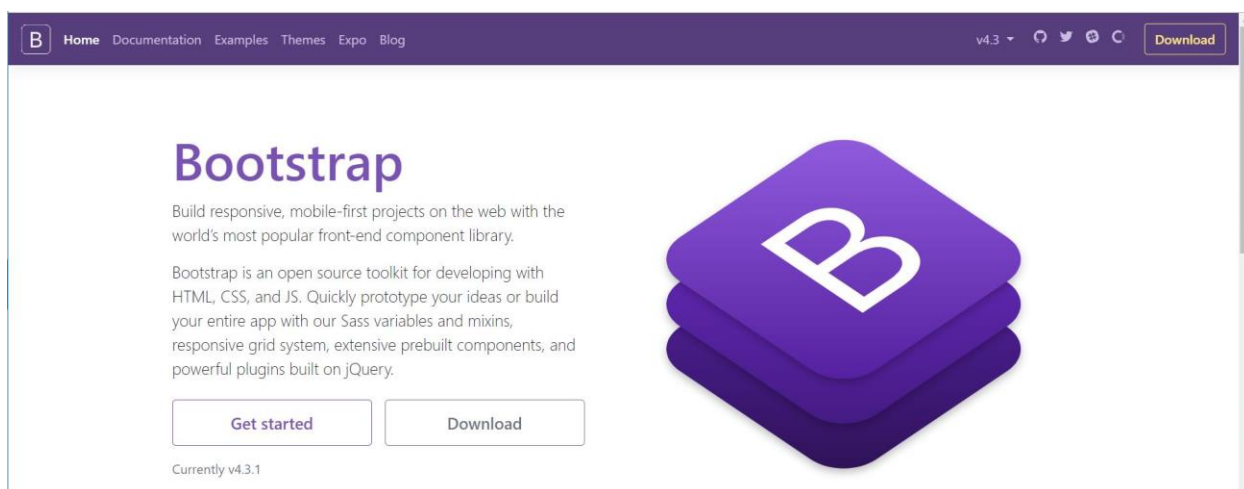
اولین موضوع برای استفاده بوت استرپ این است که آن را از کجا تهیه کنیم و چگونه آن را نصب و به پروژه ی خود اضافه کنیم. در این آموزش به این سوالات پاسخ می دهیم.

وب سایت رسمی بوت استرپ به آدرس getbootstrap.com قابل دسترسی است. همه چیز درباره ی بوت استرپ شامل مستندات نصب، راهنمای استفاده از کدهای آن، دانلود بوت استرپ، نمونه ها و مثال های متنوع در این وب سایت موجود است.

چندین روش مختلف برای دانلود و نصب بوت استرپ وجود دارد:

۱- روش اول - دانلود مستقیم

ساده ترین روشی که تقریباً در همه ی محیط ها می توان از آن استفاده کرد دانلود مستقیم آن از سایت getbootstrap.com است.



- روی گزینه ی دانلود کلیک کرده و منتظر بمانید تا فایل فشرده بوت استرپ در فرمت zip دانلود شود.
- فایل را از حالت فشرده خارج کنید. ساختار فایل ها درون پوشه ی بوت استرپ به صورت زیر می باشد.

```
bootstrap/  
├── css/  
│   ├── bootstrap-grid.css  
│   ├── bootstrap-grid.css.map  
│   ├── bootstrap-grid.min.css  
│   ├── bootstrap-grid.min.css.map  
│   ├── bootstrap-reboot.css  
│   ├── bootstrap-reboot.css.map  
│   ├── bootstrap-reboot.min.css  
│   ├── bootstrap-reboot.min.css.map  
│   ├── bootstrap.css  
│   ├── bootstrap.css.map  
│   ├── bootstrap.min.css  
│   └── bootstrap.min.css.map  
└── js/  
    ├── bootstrap.bundle.js  
    ├── bootstrap.bundle.js.map  
    ├── bootstrap.bundle.min.js  
    ├── bootstrap.bundle.min.js.map  
    ├── bootstrap.js  
    ├── bootstrap.js.map  
    ├── bootstrap.min.js  
    └── bootstrap.min.js.map
```

- از میان فایل های بالا فایل bootstrap.css یا bootstrap.min.css را که در پوشه CSS هستند را در پوشه ی CSS پروژه ی خود کپی کنید.
- فایل bootstrap.js یا bootstrap.min.js را که در پوشه ی JS هستند را در پوشه ی JS یا پوشه جاوا اسکریپت پروژه ی خود کپی کنید.

تا اینجا کار دانلود به پایان رسیده. فایل صفحه ی html خود را مثلا index.html باز کرده و فایل های bootstrap.css یا bootstrap.min.css و jquery.js و bootstrap.js یا bootstrap.min.js را به فایل خود لینک کنید.

دقت کنید برخی کامپوننت های بوت استرپ نیازی به bootstrap.js ندارند، اما در صورت اضافه کردن آن لازم است کتابخانه jquery را نیز دانلود کرده و حتما قبل از bootstrap.js در فایل خود لینک کنید. البته برخی کامپوننت ها هم به popper.js نیاز دارند. پس یک صفحه ی html که بخواهد از بوت استرپ استفاده کند باید ساختاری شبیه تصویر زیر داشته باشد.

```
<html>
<head>

    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"/>

</head>
<body>

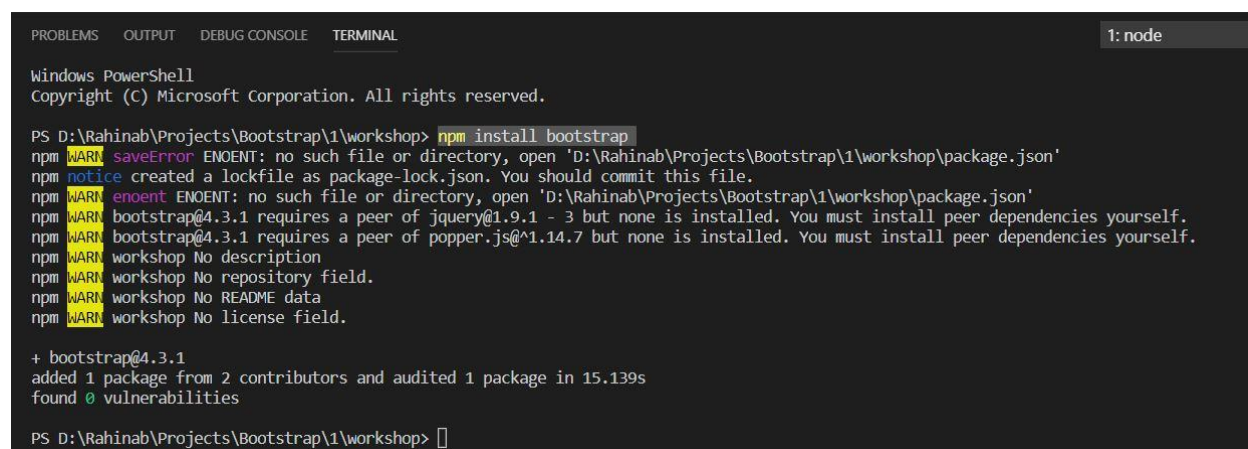
    <script src="js/jquery-3.4.1.min.js"></script>
    <script src="js/popper.min.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

فیلم آموزشی دانلود و نصب بوت استرپ را می توانید با مراجعه به [دوره آموزش بوت استرپ ۴](#) به صورت رایگان مشاهده نمایید. (ویدیو شماره ۲)

۲- روش دوم - استفاده از npm

در صورتی که از نرم افزارهای طراحی (IDE) مانند vscode استفاده می کنید می توانید از npm برای دانلود بوت استرپ استفاده کنید. کافی است دستور زیر را در ترمینال تایپ کرده و اجرا کنید.

```
$ npm install bootstrap
```



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS D:\Rahinab\Projects\Bootstrap\1\workshop> npm install bootstrap
npm WARN saveError ENOENT: no such file or directory, open 'D:\Rahinab\Projects\Bootstrap\1\workshop\package.json'
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm WARN enoent ENOENT: no such file or directory, open 'D:\Rahinab\Projects\Bootstrap\1\workshop\package.json'
npm WARN bootstrap@4.3.1 requires a peer of jquery@1.9.1 - 3 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN bootstrap@4.3.1 requires a peer of popper.js@^1.14.7 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN workshop No description
npm WARN workshop No repository field.
npm WARN workshop No README data
npm WARN workshop No license field.

+ bootstrap@4.3.1
added 1 package from 2 contributors and audited 1 package in 15.139s
found 0 vulnerabilities

PS D:\Rahinab\Projects\Bootstrap\1\workshop>
```

npm یک نرم افزار مدیریت بسته های نرم افزاری یا package manager است که به شما کمک می کند پکیج های مختلف را به پروژه ی خود اضافه کنید. در وب سایت npm هزاران پکیج نرم افزاری جاوا اسکریپتی مانند bootstrap, jquery, angular, react و ... قرار دارند.

برای استفاده از npm لازم است node.js را روی سیستم خود نصب کنید. برای دانلود و نصب آن می توانید به لینک nodejs.org مراجعه کنید.

پس از نصب آن اگر در command line یا ترمینال vscode دستور npm-v را بزنید نسخه نصب شده node.js را به شما نمایش می دهد و این یعنی همه چیز درست است. حالا می توانید از npm برای نصب بوت استرپ یا هر کتابخانه جاوا اسکریپتی دیگر استفاده کنید. فقط حتما در پوشه ی پروژه خود باشید تا فایل های دانلود شده در پوشه ی شما دانلود شوند.

۳- روش سوم - استفاده از yarn

yarn نیز مانند npm یک نرم افزار مدیریت بسته های نرم افزاری است که اگر آن را روی سیستم خود نصب کنید می توانید با اجرای دستور زیر در ترمینال `vscode` یا خط فرمان `command line` بوت استرپ را در پروژه ی خود دانلود کنید.

```
$ yarn add bootstrap
```

برای نصب yarn به سایت [Yarnpkg.com](https://yarnpkg.com) مراجعه کنید.

۴- روش چهارم - NuGet

اگر یک توسعه دهنده دات نت هستید می توانید از NuGet برای نصب و مدیریت بوت استرپ استفاده کنید.

```
PM> Install-Package bootstrap
```

البته package manager های دیگری برای نصب بوت استرپ وجود دارد که با مراجعه به سایت getbootstrap.com می توانید آن را مشاهده کنید.