

فصل 1- معرفی

tailwindCss چیست؟

TailwindCss

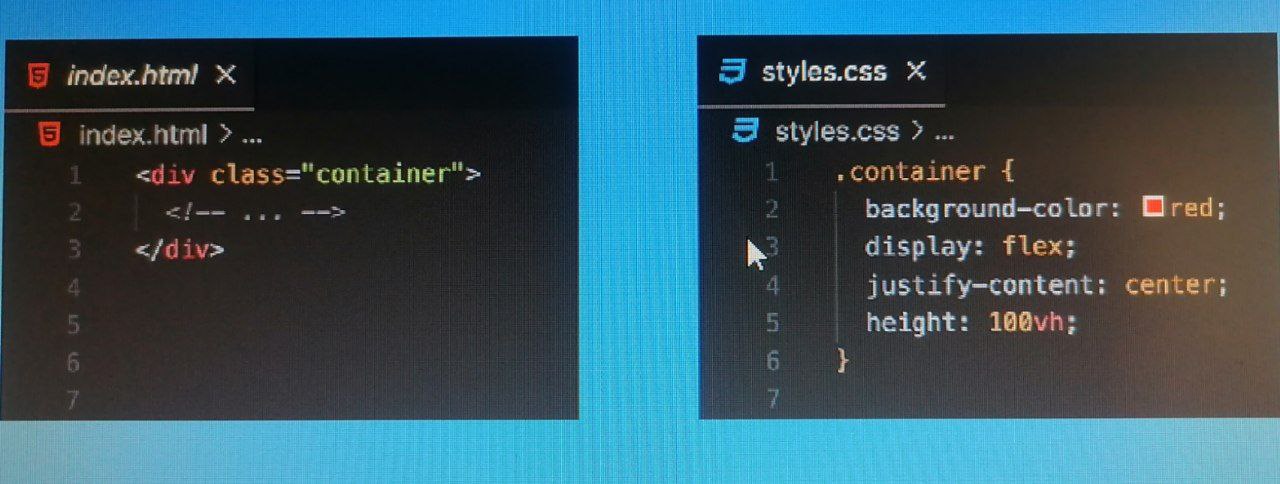
تلویندcss با امید بهاری فر سایت codenight.ir کدنایت

کلید یادگیری اینه که یک بار بعد دیدن دوره یا خواندن و یادگیری از حفظ یکبار و چند بار اموخته های خود را کد بزنید

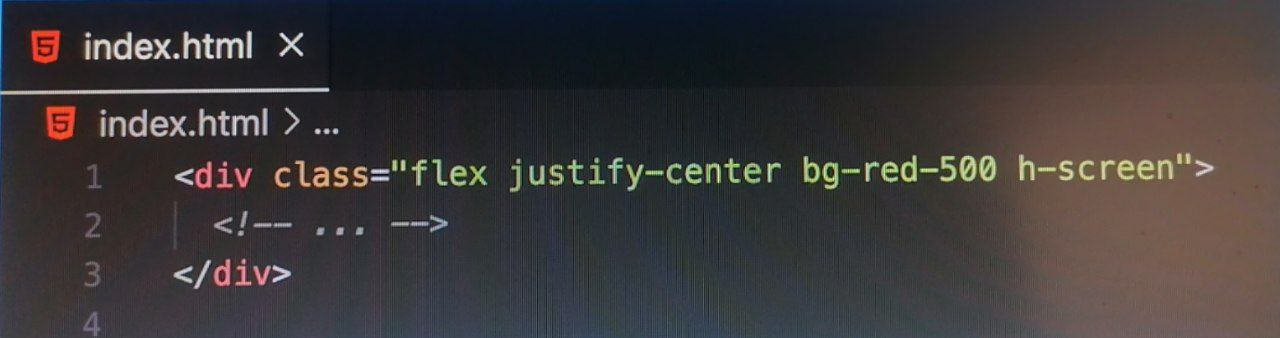
تلویند فریم ورکی برای نوشتن سریع و ساده کد ها و استایل های css است.

تلویند راه حلی به شما میده که بتونیم استایل های css رو به عناصر html رو بدون اینکه از فایل html خارج بشیم اعمال کنیم.

در حالت کلی اگه با سی اس سی خالی بخوایم استایل دهی کنیم باید به عنصرمون یه ایدی یا کلاس بدیم و توی فایل سی اس اس مون اون رو انتخاب کنیم و بهش استایل بدیم هلا ممکنه برای انتخاب اسم clsss یا id درسته براش یه سری قواعد و اصولی رو ابداع کردن ولی باز هم این چالش رو به صفر نمیرسونه حتی گاهن ممکنه اون فایل سی اس اس شما خیلی طولانی شود و دیگه ندونید که از این اسم کلاس یا ایدی استفاده کردین قبلا یا خیر و اگه کلاس های هم نام یا استایل های مشابه داشته باشیم ممکنه تداخل ایجاد کنه و حتی کد های تکرار شده



فرایند استایل دهی سنتی



استفاده از tailwindCss

هموطور که میبینید برجای اینکه یه کلاس خاص یا ایدی براش درست کنیم و بعدن تو یه فایل سی اس اس دیگه تازه بیاییم بهش استایل هامونو اعمال کنیم اومدیم از کلاس های خاص خود تلویند استفاده کردیم این چهار تاکلاس که نوشتیم درواقع کلاس های خاص تلویند هستند یعنی تلویند این کلاس ها رو در اختیارمون قرار میده

تلویند همه پراپرتی های css به همراه مقادیر اونها رو در قالب کلاس های خاصی توی خودش تعریف کرده و در اختیار ما قرار داده.

اینجا منضور تلویند رو متوجه شدیم اینکه توی سایت خودشونم گفته بودن دادن استایل ها بدون اینکه نیاز باشه از کد html خارج بشید.

تلویند برخلاف Bootstrap و MUI استایل و کامپوننت آماده ندارد!

همونطور که دیدیم تلویند فقط میاد نوشتن استایل های سی اس اس رو ساده تر میکنه یعنی همچنان لازمه شما استایل های خودتونو بنویسید . منتها اون شیوه نوشتن و ساده تر میشه اما بوتسترپ و متریال یو آی اینطوری نیستن اینا استایل های از پیش تعین شده و از پیش آماده دارن مثلا خودشون عناصر و استایل های فورم یا نوبار و ... رو دارند و اره شما تاحدودی میتونین اینا رو شخصی سازی کنید اما بیس کار توی اما توی تلویند اینطوری نیست تلونید گقتیم فقط میاد نوشتن کد های CSS رو ساده تر میکنه و عملا ساختار رو مجدد خودتون باید پیاده سازی کنید.

هالا مزیت این قضیه چیه؟

اینه که شما کاملا دستتون بازه به اندازه سی اس اس خام که هر استایلی که میخواید هر دیزاینی که میخواید هر چقدر پیچیده هر چقدر هم حرفه ای با استفاده از تلویند میتونین اون رو پیاده سازی کنید. که خب بوتسترپ و متریال یو ای خیلی جاها دست شما رو میبندند که خب همه اون سایتایی که با بوتسترپ ساخته شده اند یه پسزمینه مشترکی دارند چون بهم شبیه هستند استایل ها شون چون اماده هست و برای متریال یو ای هم به همین شکل

که همه سایت هایی که با تلونید ساخته شده اند همه باهم فرق دارند و باهم متفاوت هستند. چون دست دولوپر بازه

**این قضیه مربوط به برتری تلویند یا متریال یو ای یا بوتسترپ نیست بلکه کاربرد اینا باهم متفاوت است . مثلا یه زمانی هست که شما میخواید یه دیزاین پیچیده و خفنی رو درست کنید لازمه که دستتون باز باشه با پراپرتی های سی اس اس بازی کنید واینجور مواقع تلویند به کارمون میاد**

**ولی یه زمانی هست که میخوایم خیلی سریع یه دیزانی رو جمع و جور کنیم که کارو رابندازه و مثلا سایتمون یه دیزاین ساده میخواد بوتسترپ و متریال یو ای خیلی کاربردی ترن هر کدوم به جای خود.**



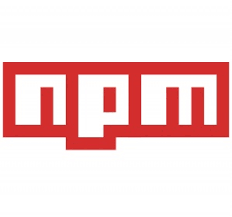
تعداد دانلود هفتگی و مقایسه tialwindCss , bootstrap

پیش نیاز های TialwindCss



تسلط به زبان نشانه گزاری html ضروری

تسلط به css ضروری



زبان برنامه نویسی javascript مزیته اجباری نیست

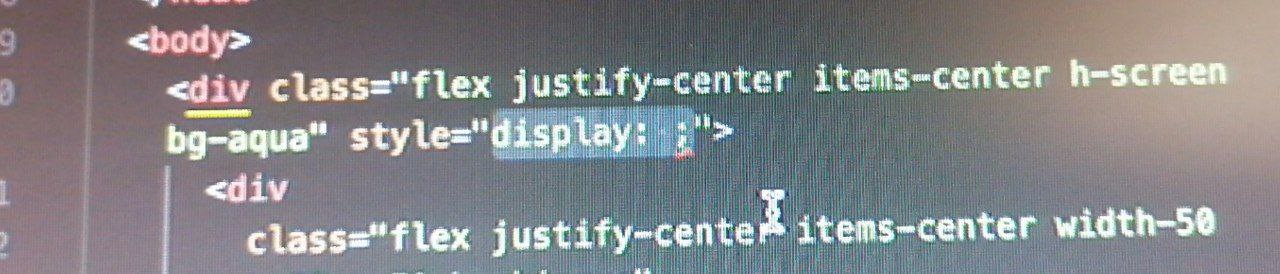
و npm هم مزیته و اجباری نیست

Utility ها در تلویند چی هستند

اینکه خود سایت تلویند هم میگه تلویند یه فریم ورک utility-first هست به چه معنی هست. و یوتیلیتی در اختیار کاربرش قرار میده و اجازه میده که ما از این utility های استفاده کنیم و با استفاده از این utility ها استایل خودمون رو به عناصر اعمال کنیم.

تلویند مجموعه ای از یوتیلیتی ها رو در اختیارمون قرار میده مثل کلاس های ریز که هرکدوم کاری انجام میدن و ما میتونیم دونه دونه این کلاس ها که ما بهش میگیم utility رو به عنصرمون بدیم و بتونیم اون استایل نهایی رو روش داشته باشیم .

خب شاید سوالی که به زهنتون برسه این باشه خب اگه همه اون استایل های مثل کلاس هستند چرا نیاییم اتربوت style رو بصورت انلاین بدیم به عناصر و اینطوری استایل ها مون رو اعمال کنیم



مهمترین دلیلی که این یوتیلیتی کلاس ها بر اینلاین استایل ها برتری داشته باشند اینه که شما در اینلان استایل ها نمیتونین به مدیاکویری ها دسترسی داشته باشید مدیا کوییری منضور همون دیزاین ریسپانسیو است از طریق انلاین استایل ها مقدور نیست اما تلویند طوری طراحی شده که شما میتونین این یوتیلیتی کلاس ها رو درحالت ریسپانسیو هم استفاده کنین

مورد بعدی شما در حالت اینلاین استایل ها نمیتونیم به hover , focuse و ... دستری داشته باشیم مثلا از طریق انلاین استایل نمیتونیم به حالت هاور یه دکمه استایل بدیم ولی باز هم تلویند فکر اینجاشم کرده و برای استایل دهی کردن در حالت هاورهم و سایر... هم سینتکسی داره

یه نکته دیگه شما اگه از انلاین استایل ها استفاده کنید نمیتونید که مثلا یه کد رنگی داخل یک متغیری تعریف کنیم و بعد از اون اسمه متغیر استفاده کنید هر بار اگه خاستین یه کد رنگی بنویسد هربار باید اون رو تایپ کنین ولی خب تلویند این امکان رو به شما میده که یه سری مقادیر رو داخل یه سری متغیر تعریف کنید و دیگه مجبور نشید هر بار اون مقدار رو بصورت دستی تایپ کنیم بلکه بجاش از اسم اون متغیر استفاده کنیم که کارمون راحت تر بشه و بعدن هم اگه خاستیم بصورت کلی اون رنگ یا مقدار رو برای همه عوض کینم خیلی راحت تره

این بصورت کلی برتری یوتیلیتی کلاس ها بر انلاین استایل ها بود

Inline-style , utility-class

آیا تلویند بازدهی سایت رو کم میکنه؟!

ایا تلویند تاثیر منفی روی سایت میزاره یا مثلا سرعت سایت رو کم میکنه یه سرعت لود سایت رو کم میکنه؟ خیر

تلویند به هیج عنوان پرفورمنس سایت یا سرعت سایت رو کم نمیکنه بهرحال شاید شنیده یا دیده باشید هر پکیجی تاثیر منفی کمی روی پروژه میزاره و این طبیعی و مشخصه

ولی راجب تلویند اینطروی نیست چرا؟

اگه خاطرتون باشه ما از یوتیلیتی های تلویند چند صفحه قبل استفاده کردیم تلویند یه سری یوتیلیتی هایی رو به ما میده که با مجموعه اینا روی هر کدوم از عناصر سایتمون به اون استایل موردنظر میریسیم

هالا نکته ای که وجود داره تریکی که تلویند میزنه اینکه بعد از اینکه فرایند توسعه پروژه ما تموم شد زمانی که خاستیم نسخه نهایی رو استخراج کنیم تلویند تو اون مرحله میاد کل سورس کد اون قسمتی که براش مشخص میکنیم رو میاد اسکن میکنه و برسی میکنه و صرفن اون یوتیلیتی هایی که ما ازش استفاده کردیم رو تشخیص میده یعنی تشخیص میده که ما از کدوم یوتیلیتی ها استفاده کردیم و به عنوان خروجی خودش فقط و فقط یه استایل شیت شامل اون یوتیلیتی هایی که ما ازشون استفاده کردیم اریه میده یعنی تنها یادگاری تلونید روی پروژه هایی که از تلویند استفاده میشه توی خروجی نهایی یه استایل شیت کاملا بهینه از اون یوتیلیتی های تلویندی هست که کاربر ازش استفاده کرده و دیگه بقیه یوتیلیتی هایی که ازش استفاده نکردیم رو توی اون استایل شیتش نمیاره

و این خروجی سبک و بهینه شده باعث میشه که تلویند هیچ تاثیر منفی روی پرفورمنس سایت نزاره و حتی این فایل استایل شیتی که تلویند تو خرجی بهون میده از استایل شیت روش سنتی که قبلا مینوشتیم خیلی وقتا بازدهی بیشتر و بهتری داره به این علت که اولا کد تکراری نداره و خب هرکدوم یوتیلیتی های داخلش هم چند باز مصرف هستن به همین دلیل نه تنها پرفورمنیس سایتمون رو بدتر نمیکنه بلکه ممکنه در برخی موارد بهنیه ترم است.

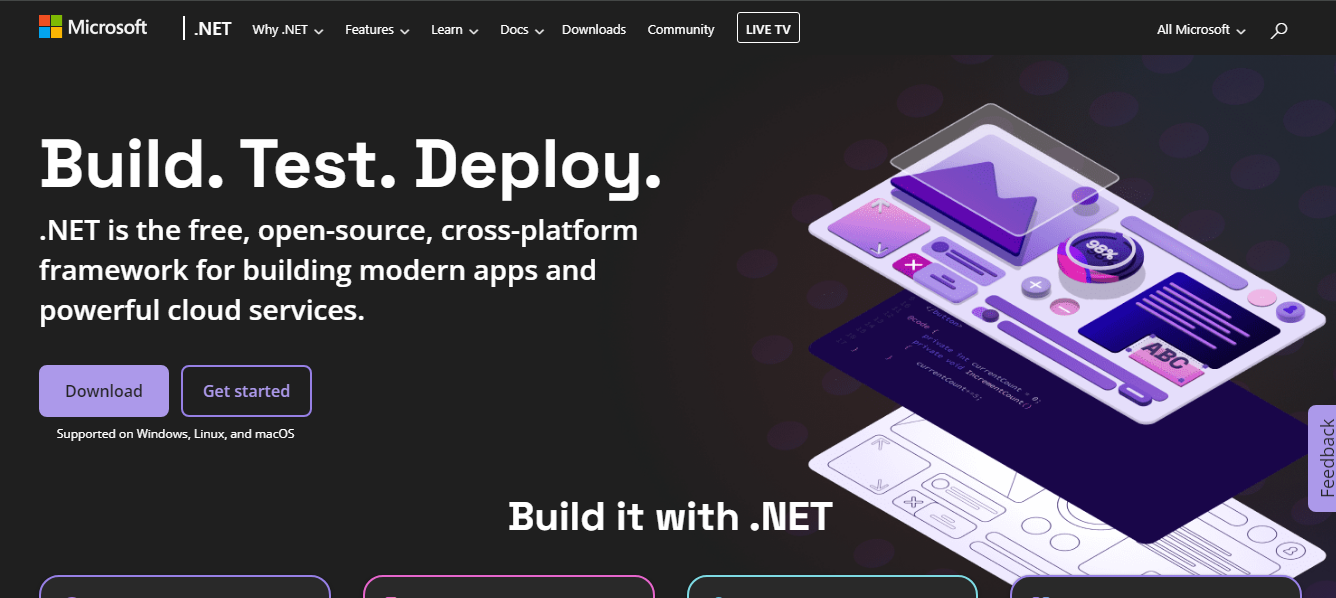
Tailwind Css در چه وب سایت های استفاده شده

وب ساست open ai هوش مصنوعی چت جی پی تی



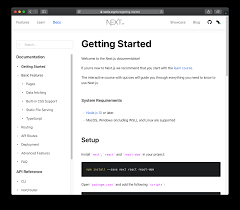
Openai.com

وب سایت دات نت که برای شرکت مایکروسافت است.



Dotnet.microsoft.com

وب سایت next.js



nextjs.org/docs

وب سایت کد نایت



codenight.ir

فصل دوم : نصب تلویند وآماده سازی محیط توسعه در فریم وک های مختلف

توضیح کلی و نحوه این فصل

توی این فصل اکستیشن ها و مواردی که توی کد ادیتور مون نیاز داریم میپردازیم ونصب میکنیم و اگه نرم افزاری روی کامپیوترمون لازم است نصب میکنیم. و درقدم بعدی تلویند رو به پروژه خودمون اضافه میکنیم.

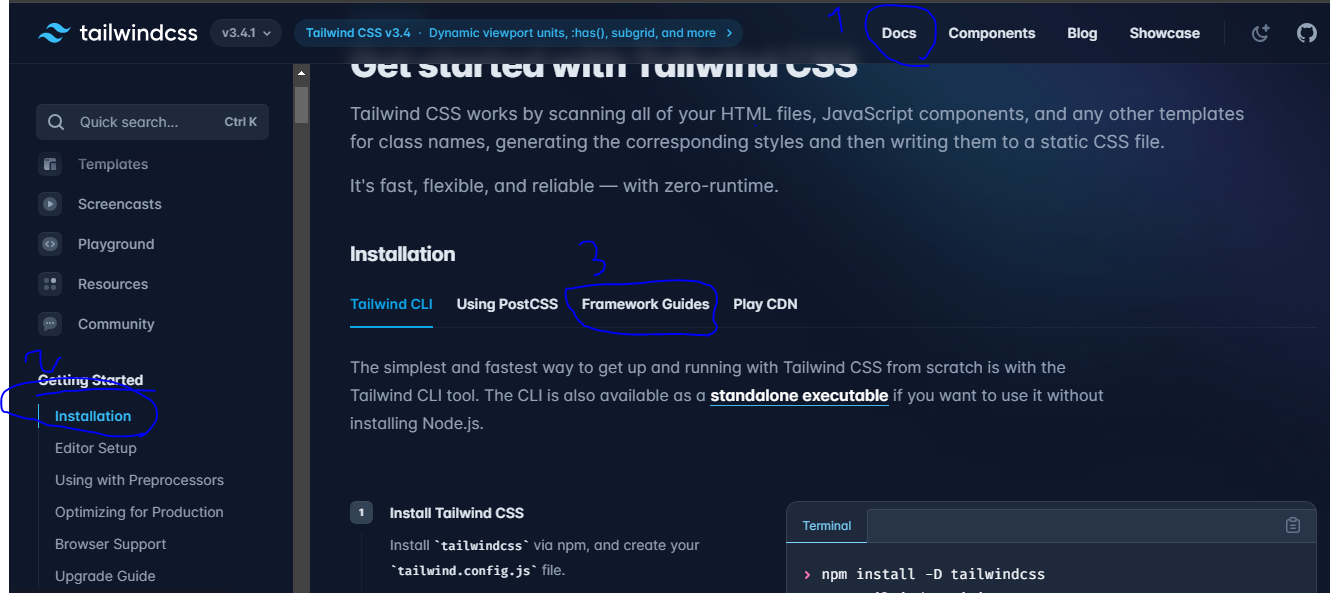
نکته ای که هست ما توی طول این دوره تلویند رو روی html , css خالی نصب و کار میکنیم . اما اگه خودتون به فریم ورک های دیگه مثل react , next , nuxt ,… تسلط دارید اموزش نصب تلویند روی اون ها هم هست توی داکیومیشن اصلی تلویند و توی دوره

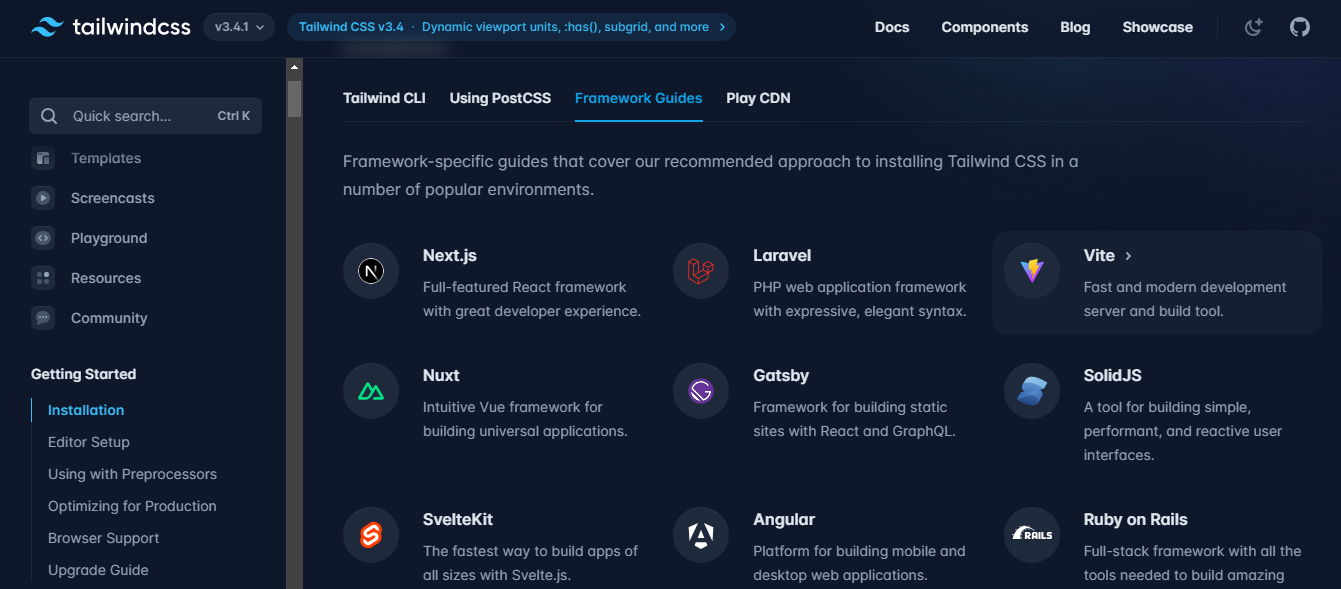
پس ما تلویند رو روی پروژه خالی html , css نصب میکنیم tailwind CLI رو نصب میکنیم .

البته که کارکرد تلویند روی css , html خالی با فریم ورک های js فرقی نداره فقط فرایند نصبشون یکم باهم فرق دارند

از طریق سایت خود تلویند قسمت داکیومیشن و قسمت نصب میتونین نصب تلویند و دستورات نصب روی فریم ورک های مختلف رو میتوینن نصب کنین

1. وارد وب سایت tailwindcss.com
2. از منوی بالا وارد بخش DOC بشین داکیومیشن
3. از منوی سمت چپ روی Getting Start بشن صفحه ای که براتون میاد هم یه منو داره روی Framework Guids بشن و لیست لایبری ها و کتاب خانه ها میاد





آماده سازی کد ادیتور و اکسیشن های مورد نیاز

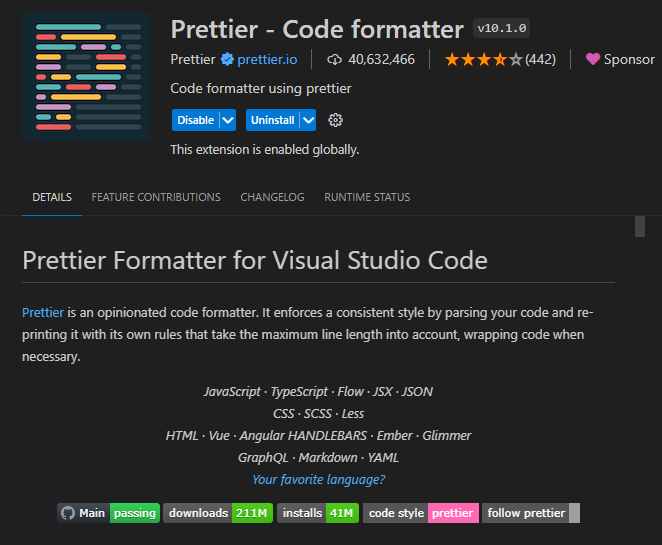
اکسیشن های کاربردی

Tailwind CSS IntelliSense

که خود تلویند اون رو برای vscode توسعه داده و پیشنهاد اینه که اگه از تلویند داخل پروژه تون استفاده میکنین این extensons رو نصب کنین که راحتر و سریعتر کد بزنین

کاری که این اسیشن برای ما انجام میده میاد یوتیلیتی های تلویند رو موقع کد نویسی برای ما پیشنهاد میکنه یعنی دیگه ما لازم نیست همه یوتیلیتی ها ی تلویند رو حفظ باشیم یه ذره شو که بنویسیم خودش کاملشو پیشنهاد میده

اکستیشن دوم prettir-Code formatter است

****

کاری که این اکستیشن انجام میده اینه که کد های شما رو مرتب میکنه و نتضم میده که کد های تلویندی و ساختار html , ….. رو هم منظم میکنه که کد های تر تمیز تری میکنه.

که با کلید های ترکیبی alt + shift + f عمل میکنه.

همچنین نرم افزاری که نیاز هست برای نصب و راهندازی تلویند نرم افزار node.js است.