



چگونه از فونت های مختلف در سایت خود استفاده کنیم

سلام به همه دوستان در این جلسه میایم یاد میگیریم که چطور از فونت های مختلف در وب سایتمون استفاده کنیم . ما این کار رو به دو روش انجام میدیم :

اولین روش رفتن به سایت گوگل فونت هست و خود این روش به سه صورت زیر انجام میشه ،اولین راه حلی که ما داریم استفاده از @ import هست در فایل css مون ،دومین کاری که میتونیم بکنیم استفاده از لینک اون فونت هست،استفاده از تگ لینک در فایل html مون و سومین کاری هم که مجازیم انجام بدیم استفاده از javascript هست که دیگه معمولا این کار رو انجام نمیدیم.

دومین روش که ما میتونیم به صورت دستی هر فونتی که داخل ویندوزمون هست ،هر جای مختلفی که داریم رو به صورت دستی بیایم وارد وب سایتمون کنیم و باهاش ست کنیم ،استفاده از @font-face هست

روش های مختلف انجام این کار

- Google Fonts
 - @import
 - <link type='text/css'>
 - Javascript
- @font-face



در جدول بعدی که داریم میایم با فرمت های مختلف فونت آشنا میشیم. در اینجا ما فرمت TTF، OTF، WOFF وورژن 2 WOFF، SVG و EOT رو داریم که هرکدوم از اون ها یک تاریخچه ای رو داره. همان طور که میبینید WOFF مخفف Web Open Font Format هست و ورژن 2 اش هم موجوده که توسط موزیلا دولوپ شد و کار لود کردن فونت خیلی سریع تر انجام میشه در این نوع فرمت و نسبت به ساختار OTF و ساختار TTF ساختار Web Open Format فشرده تری هست و این باعث میشه به صورت بهتری وب سایتمون لود بشه ، OTF و TTF هم بیشتر به خاطر اون ویژگی هایی که دارند اون طراح ها بیشتر به اینا علاقه مندند و بیشتر میرن سمت اینها ولی خب برای وب همون Web Open Format با همون WOFF بسیار مناسب تر هست. SVG هم داریم، SVGZ هم داریم SVG. مخفف Scalable Vector Graphics Font/Shapes هستش ، SVGZ هم زیپ شدش یا همون فشرده شده اش هست. حالا به صورت Vector این نوع فرمت هست و از لحاظ سایزی یکم کم حجم تره ،برای موبایل ها بسیار مناسبه و EOT هم که در آخر داریم توسط مایکروسافت تولید شد و فقط به درد اینترنت اکسپلورر و ورژن های پایین تر از 8، یعنی از 6 تا 8 میخوره.

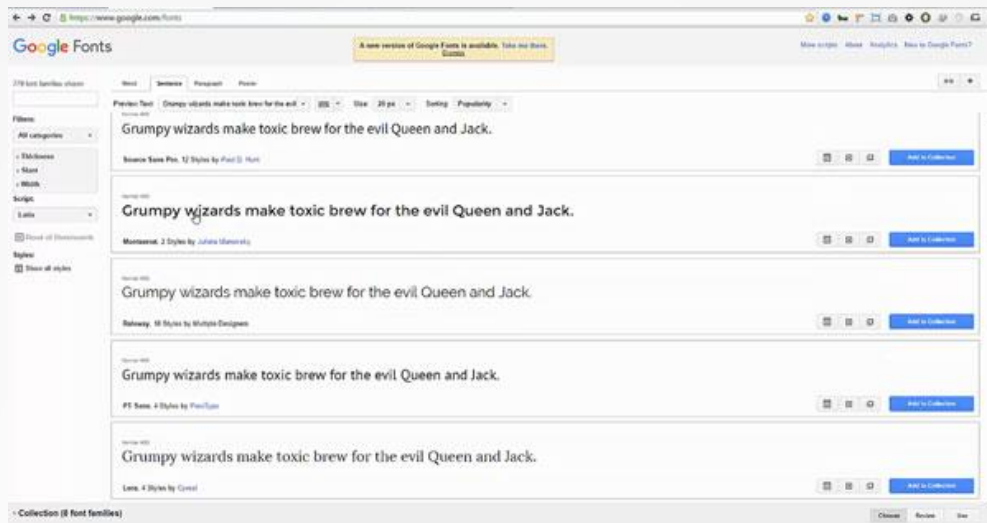
TTF	TrueType Fonts
OTF	OpenType Fonts
WOFF	Web Open Font Format
WOFF 2.0	Web Open Font Format V2.0
SVG Fonts/Shapes	Scalable Vector Graphics Fonts/Shapes
EOT	Embedded OpenType Fonts

حالا در جدول بعد میایم ورژن کامل این مرورگر ها و سازگاریشون رو میبینیم

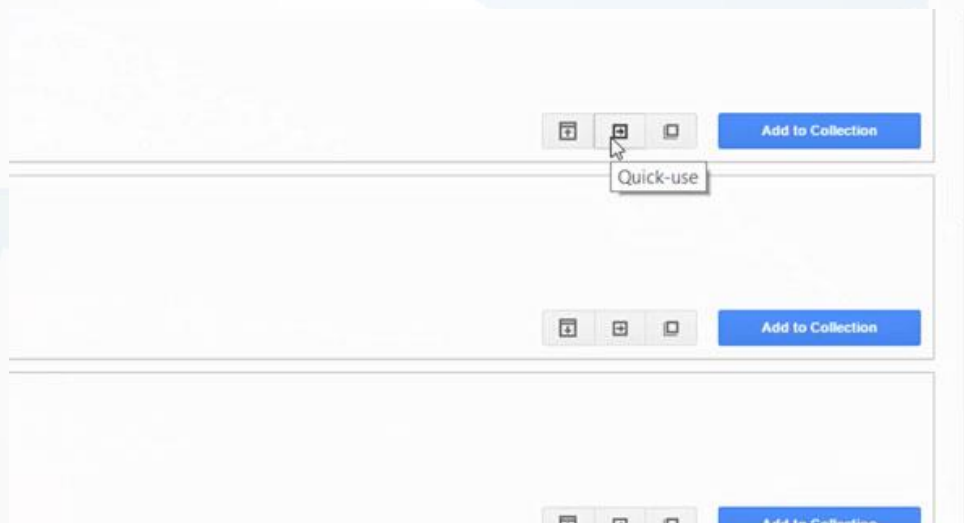
وضعیت ساپورت مرورگرها

Font format					
TTF/OTF	9.0*	4.0	3.5	3.1	10.0
WOFF	9.0	5.0	3.6	5.1	11.1
WOFF2	Not supported	36.0	35.0*	Not supported	26.0
SVG	Not supported	4.0	Not supported	3.2	9.0
EOT	6.0	Not supported	Not supported	Not supported	Not supported

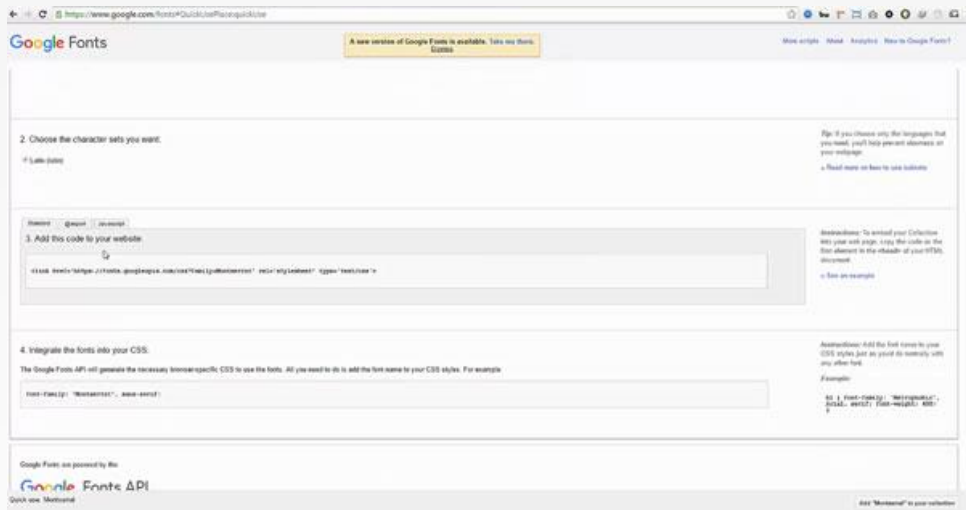
در اینجا میبینیم که EOT فقط برای ورژن های بالای 6 اینترنت اکسپلورر کاربرد داره ولی در بقیه مرورگرها اصلا هیچ فایده ای نداره برای ما SVG. رو میبینیم، TTF/OTF رو میبینیم و WOFF هم نشون داده شده. به اینها دقت کنید تفاوت بسیار چشمگیری بین chrome و TTF (chrome) نیست. ولی WOFF 2 اورده و یک جهش کرده و از ورژن 36 به بعد میاد ساپورت میکنه و حواستون باشه این WOFF 2 ای که استفاده میکنید برای مرورگرهای مدرن، توی IE که اصلا به درد نمیخوره در سافاری هم به همین شکل. حالا ما بیایم در کد توضیح بدیم چه جوری ازین فونت ها استفاده کنیم. من اول از همه میام به سایت google fonts و اونجا یک فونتی رو انتخاب میکنم مثلا این فونت:



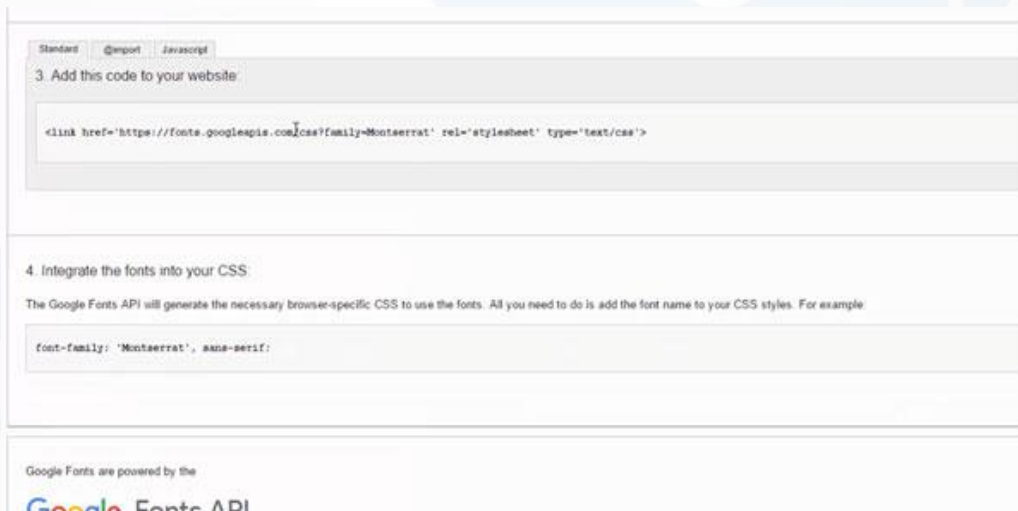
و ما میتونیم چند تا فونت رو انتخاب بکنیم Add to collection رو بزنی و بعد ازشون استفاده بکنیم به صورت یکجا یا اینکه
حالا من فقط این فونت رو میخوام روی Quick-Use کلیک میکنم



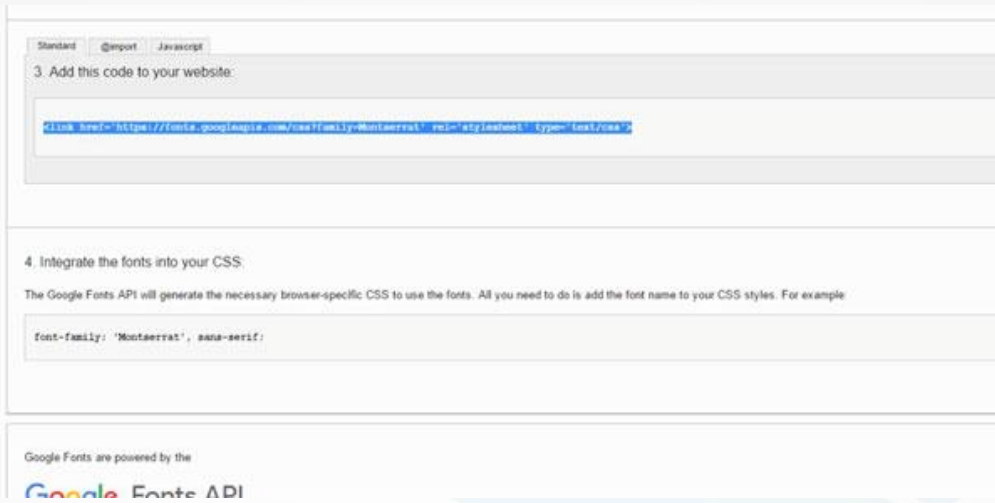
وارد این بخش میشیم



و در قسمت سومش میبینیم که راه حلش رو گفته که به چه صورت ازین فونت ها استفاده کنیم.



استفاده از روش استانداردش، که همون تگ لینک هست، به این صورت هست . من مثلا میام این قسمت رو کپی میکنم



وارد پروژه ام میشم در قسمت body یک پاراگراف ایجاد میکنم و یک متن lorem ipsum رو هم قرار میدم

```

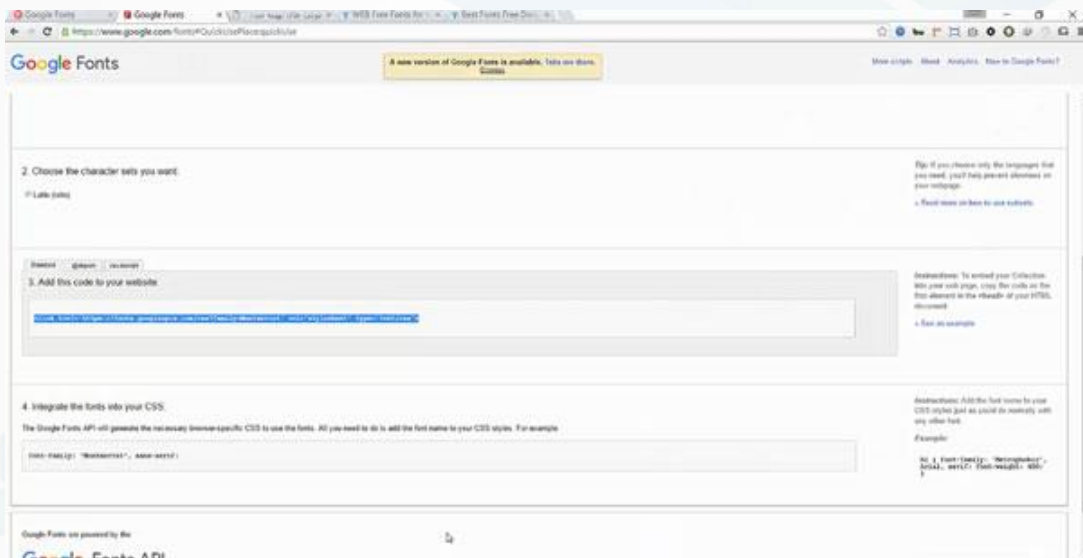
<body>
1 </h1> آکادمی آی تی <h1>
2
3 <p>
4     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ratione maiores quo alias non,
5     aspernatur soluta facilis similique aut quidem id eius esse porro eaque veniam ipsum earum necessitatibus possimus. Aspernatur!
6 </p>
7 <p>
8     آکادمی آی تی
9     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ratione maiores quo alias non,
10    aspernatur soluta facilis similique aut quidem id eius esse porro eaque veniam ipsum earum necessitatibus possimus. Aspernatur!
11 </p>
</body>

```


و کافیه این لینکی که کپی کردیم رو قبل از لینک مربوط به style css مون بیاریم paste اش میکنم در اینجا کار انجام شده، اسم فونت هم اگر میخواهید مراجعه نکنید به همون صفحه اینجا نوشته شده، و من این رو کپی میکنم میرم به فایل style ام میگم مثلا این پاراگرافم font family اش این اسم باشه

```
1 p{
2   font-family: 'Yekan',Lulo ;
3 }
```

و میبینیم که فونت به خوبی کار میکنه و ست شده، اسم فونت هم نوشته شده در همون صفحه من اگر پیام به این بخش



در بخش چهارم شما میتونید اسم فونت رو ببینید sans-serif هم به عنوان یک فونت بک آپ اضافه میکنیم که اگر بنا بر هر مشکلی این فونت کار نکرد بره سراغ فونت استاندارد sans-serif که توی همه ی مرورگرها ساپورت میشه و هست.

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat" rel="stylesheet" type="text/css">
```

4. Integrate the fonts into your CSS.

The Google Fonts API will generate the necessary browser-specific CSS to use the fonts. All you need to do is add the font name to your CSS styles. For example:

```
font-family: 'Montserrat', sans-serif;
```

Google Fonts are powered by the

Google Fonts API

Check out more advanced techniques for using Google Fonts like the WebFont Loader — to fight the flash of unstyled text!

Quick use: Montserrat

راه حل دومی که داریم اینه که از @import استفاده بکنیم و من میام کپی میکنم این قسمت رو

Standard @import Javascript

3. Add this code to your website:

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat');
```

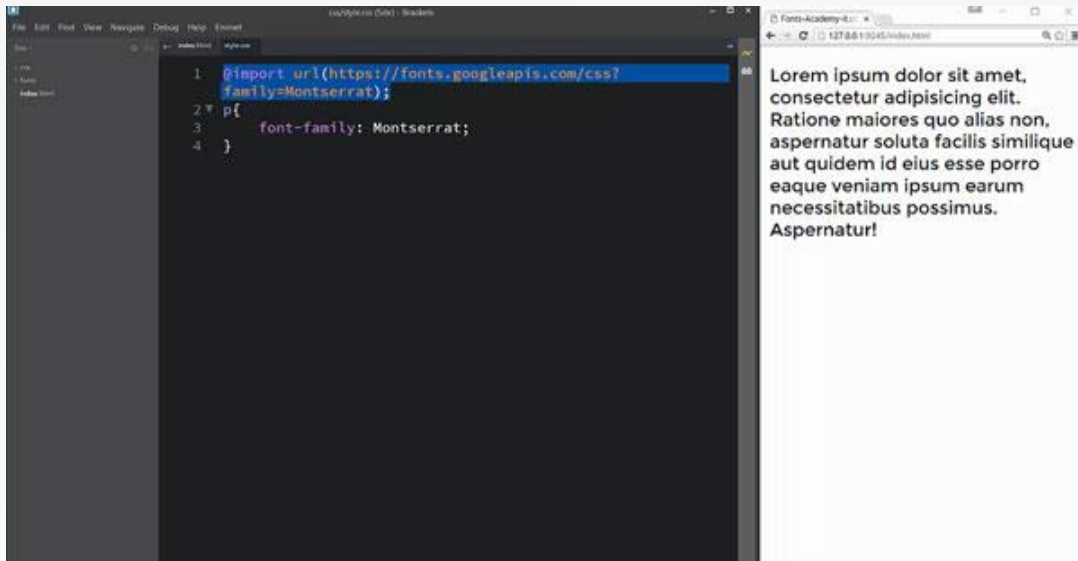
4. Integrate the fonts into your CSS.

The Google Fonts API will generate the necessary browser-specific CSS to use the fonts. All you need to do is add the font name to your CSS styles. For example:

```
font-family: 'Montserrat', sans-serif;
```

Quick use: Montserrat

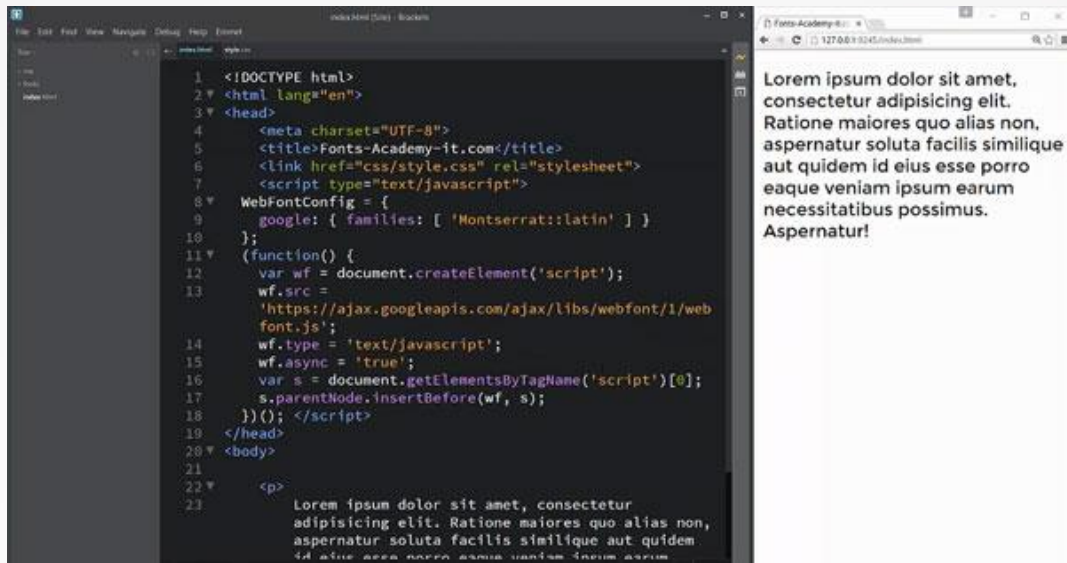
میام به کدم برمیگردم این لینک رو پاک میکنم میبینید که به حالت دیفالتش بر میگردد، میرم در فایل style ام در ابتدا اون قسمت رو که کپی کردم paste میکنم



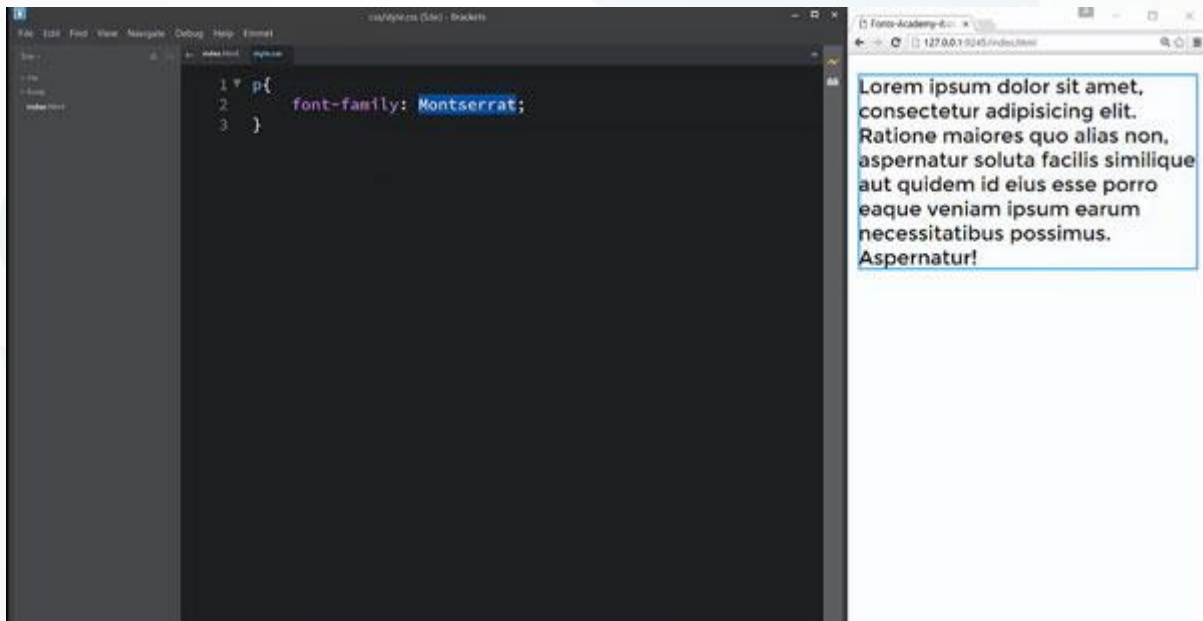
و میبینیم که به درستی فونتمون کار میکنه . روش آخر هم استفاده از javascript هست . بر میگردم به صفحه در قسمت javascript میبینیم که یک تگ script قرار داده



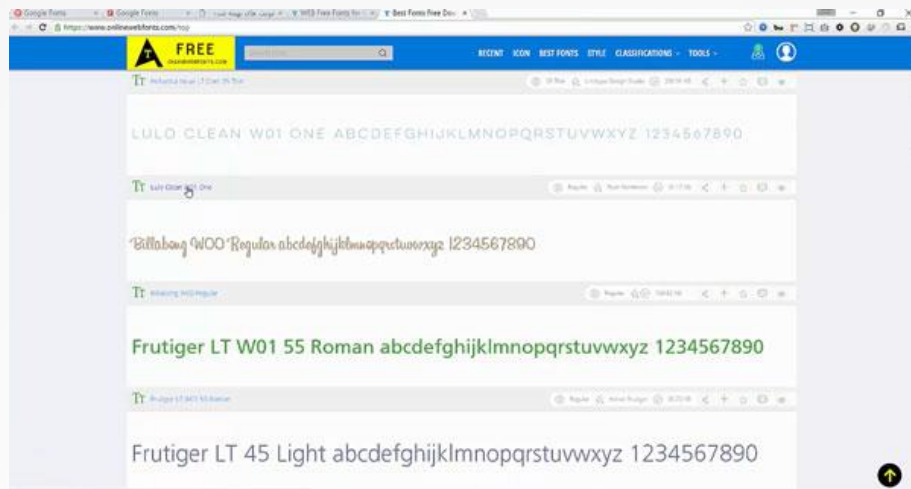
این رو باید در فایل html مون قرار بدیم و یا اینکه میتونیم یک فایل js جداگانه بسازیم در پروژمون و لینکش کنیم و همین قسمت رو در اون فایل قرار بدیم . حالا ما میایم برای سادگی کار تگ script رو در html مون قرار میدیم ، من بعد از این تگ لینک script ام رو قرار میدم



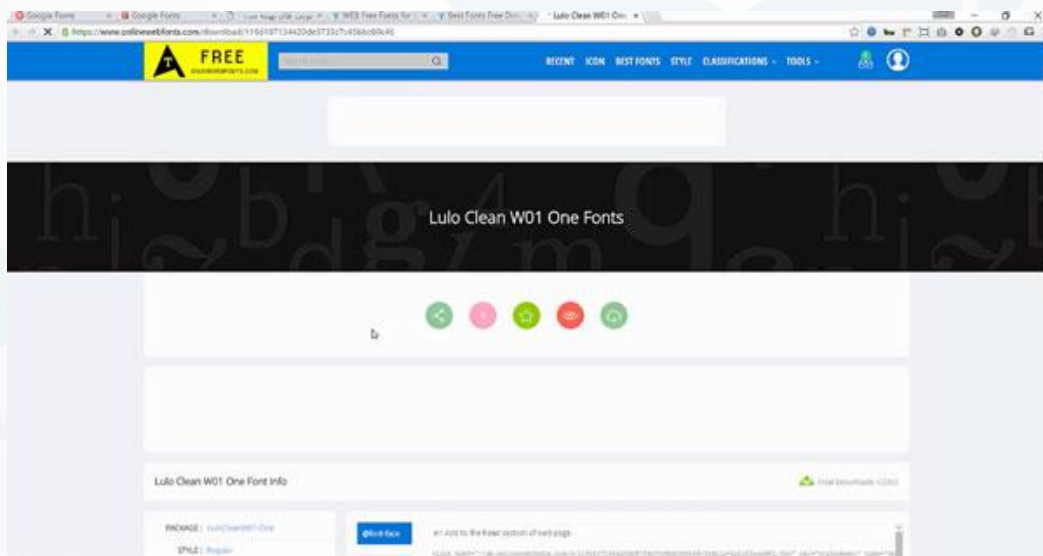
و باز هم میبینیم که به درستی کار میکند. حالا من چه جوری به صورت دستی فونت هام رو دانلود بکنم؟ یا همون فونت ها که در پوشه فونت ویندوزم قرار داده کنم، این رو پاک میکنیم



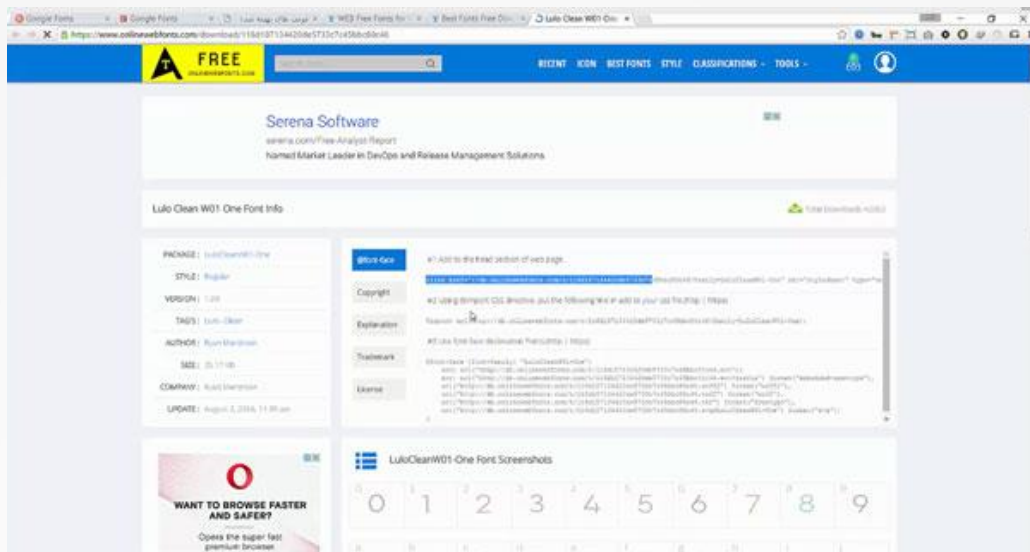
و برای مثال میایم به این سایت و یک فونت رو انتخاب میکنم. روی اسم فونت کلیک میکنم



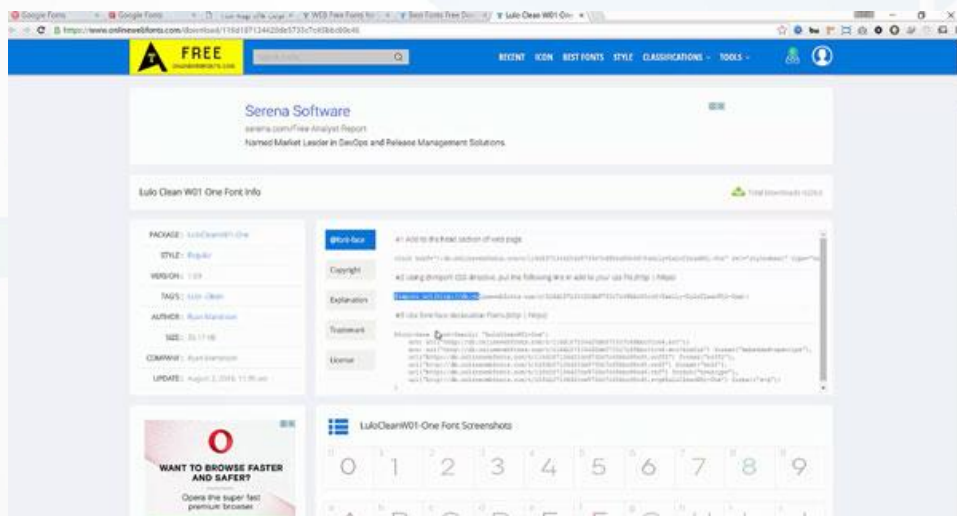
و وارد یک صفحه جدید می‌شیم



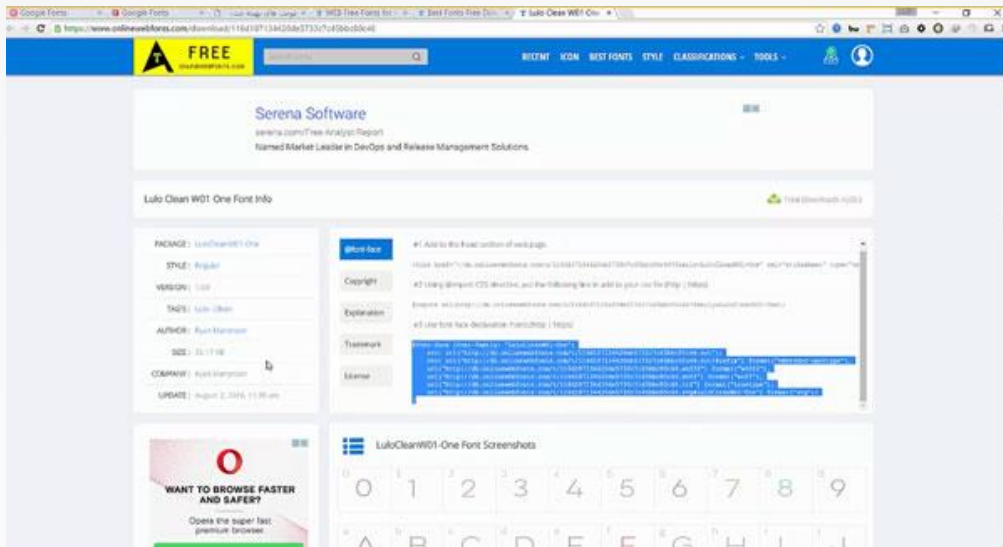
چیزهایی که گفتیم رو اینجا هم داره مثلاً تگ لینک استفاده نکنید



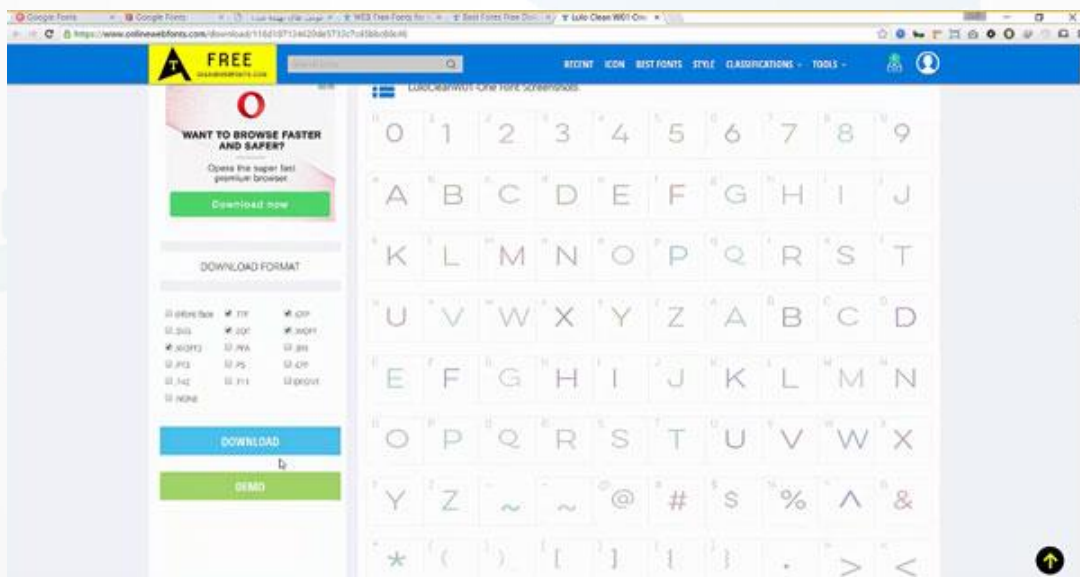
یا اینکه بیاید @import



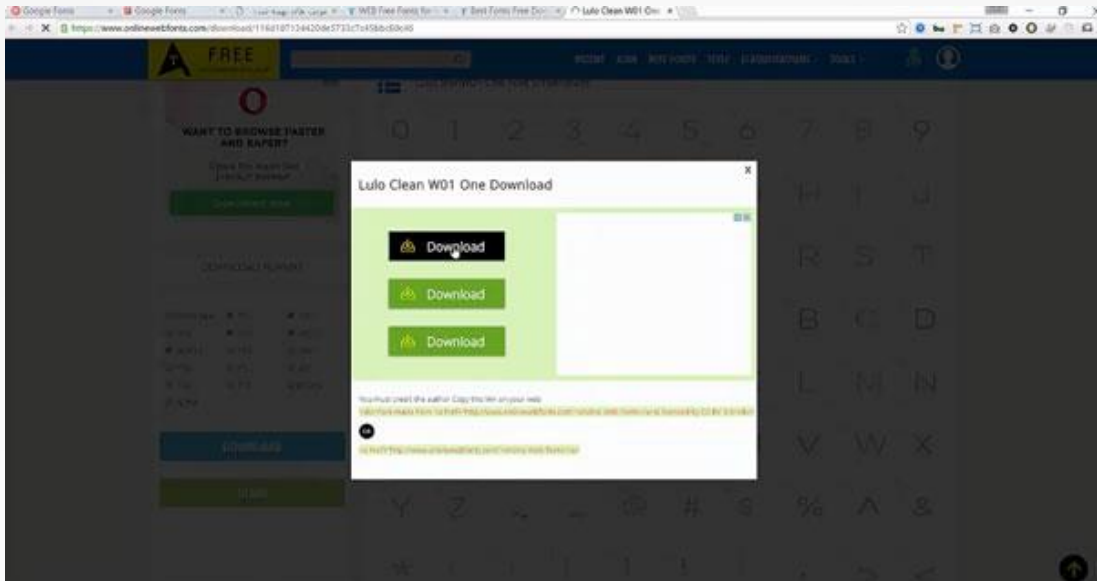
حالا قسمت جدیدی که میخوایم بهتون بگیم استفاده از @font-face است



من قبلش میام فایلش رو دانلود میکنم



روی دانلود کلیک میکنم



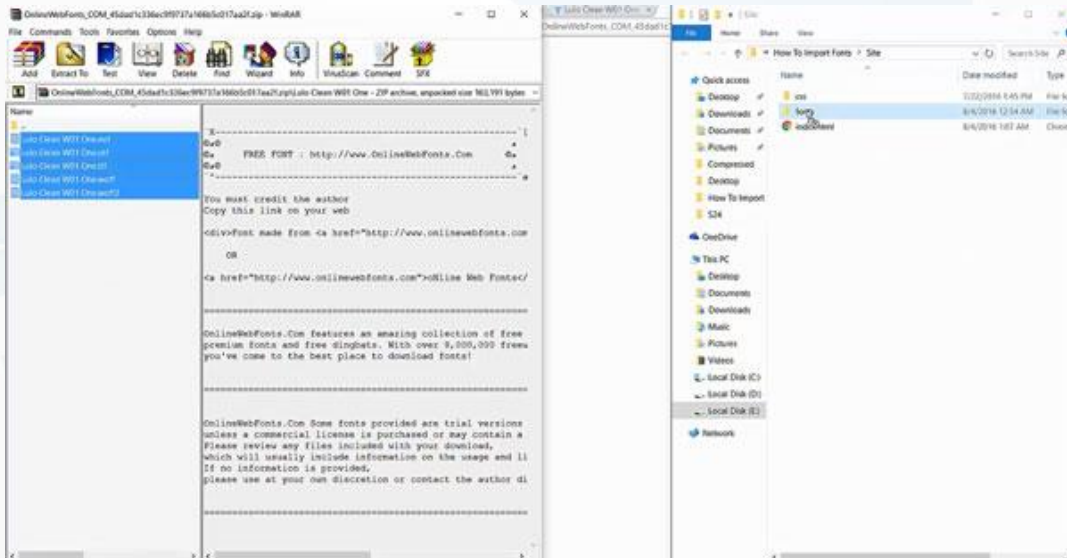
و فایل رو باز میکنم و حالا میام وارد این فولدر میشم



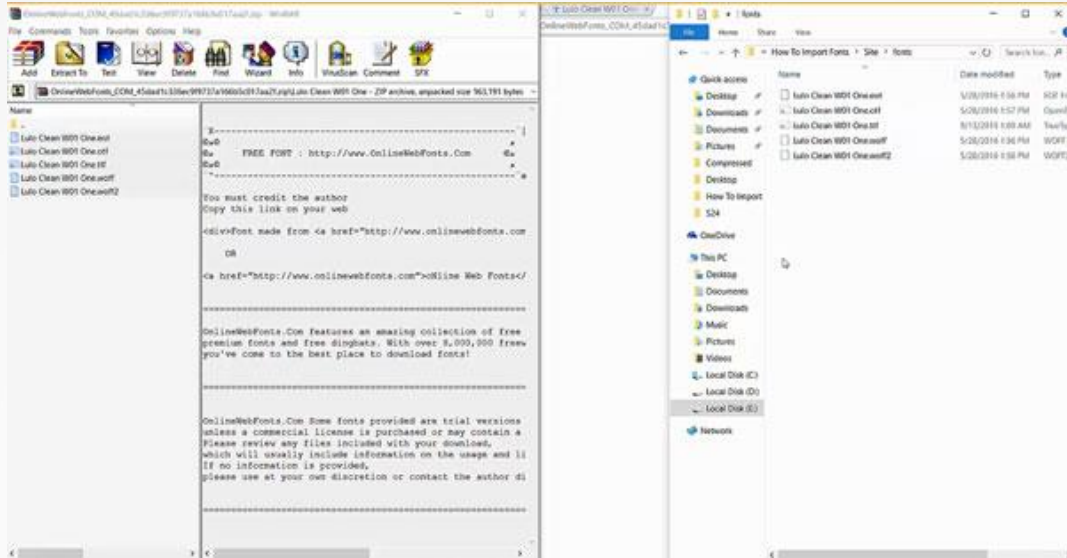
و این فونت هارو



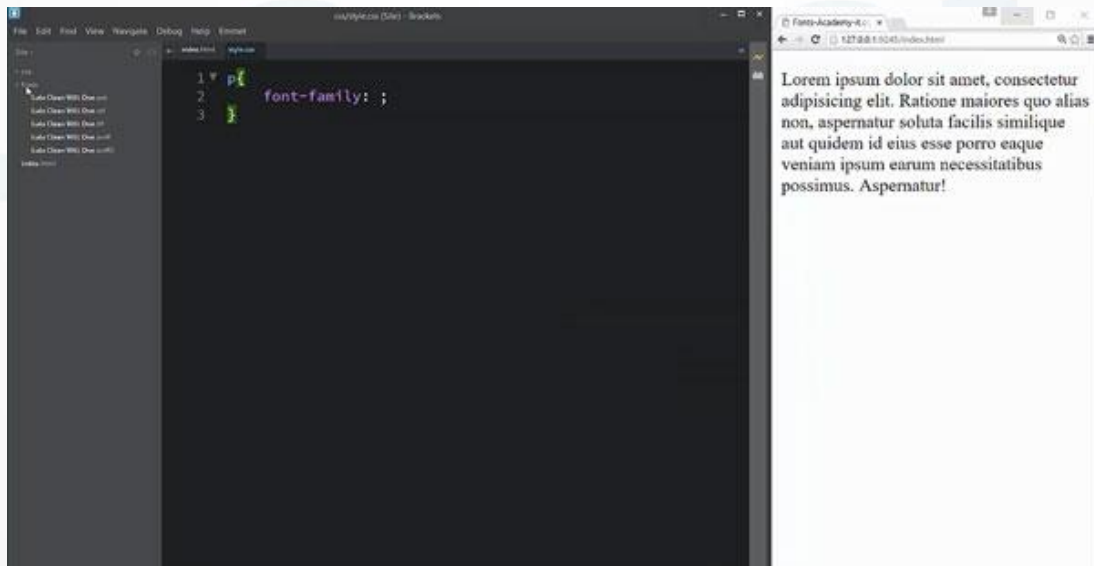
در فولدر فونترز پروژه ام کپی میکنم



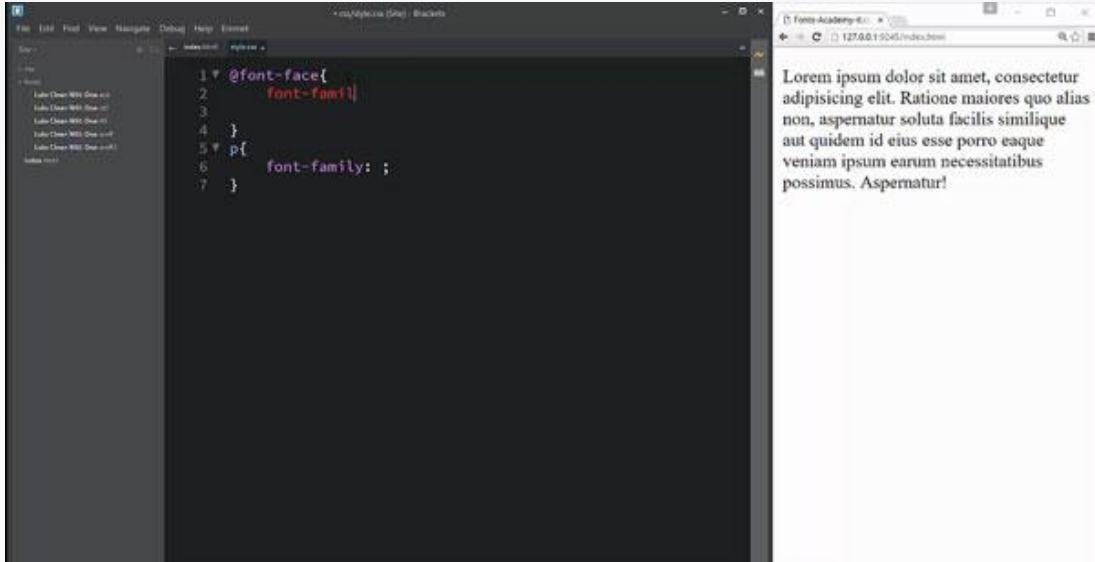
میبینیم که همه رو آوردم



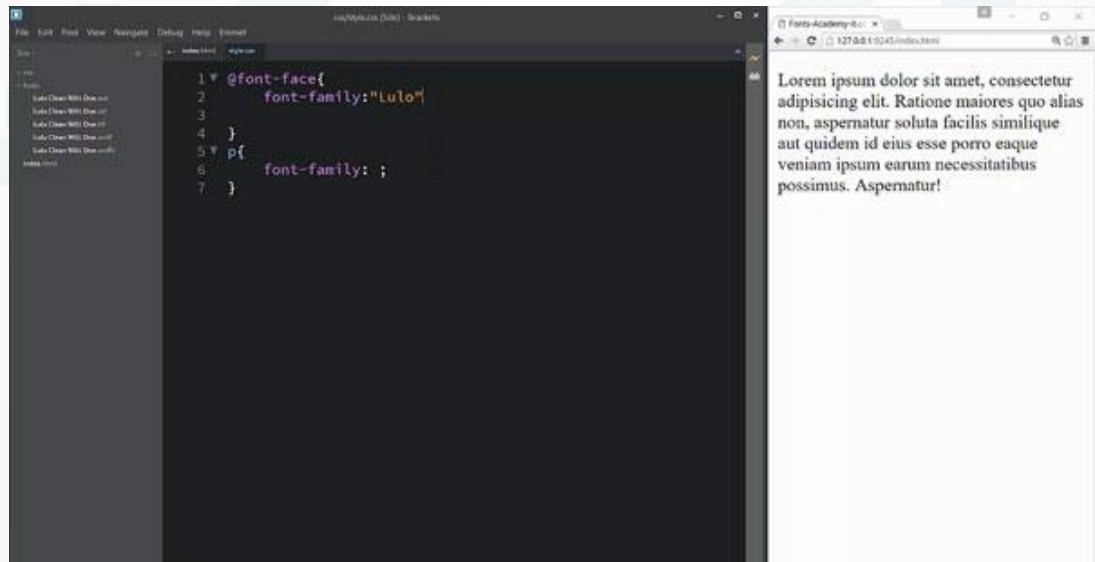
برمیگردم به برکت و الان میبینید که این فونت ها در فولدر فونتز ام قرار داده شده



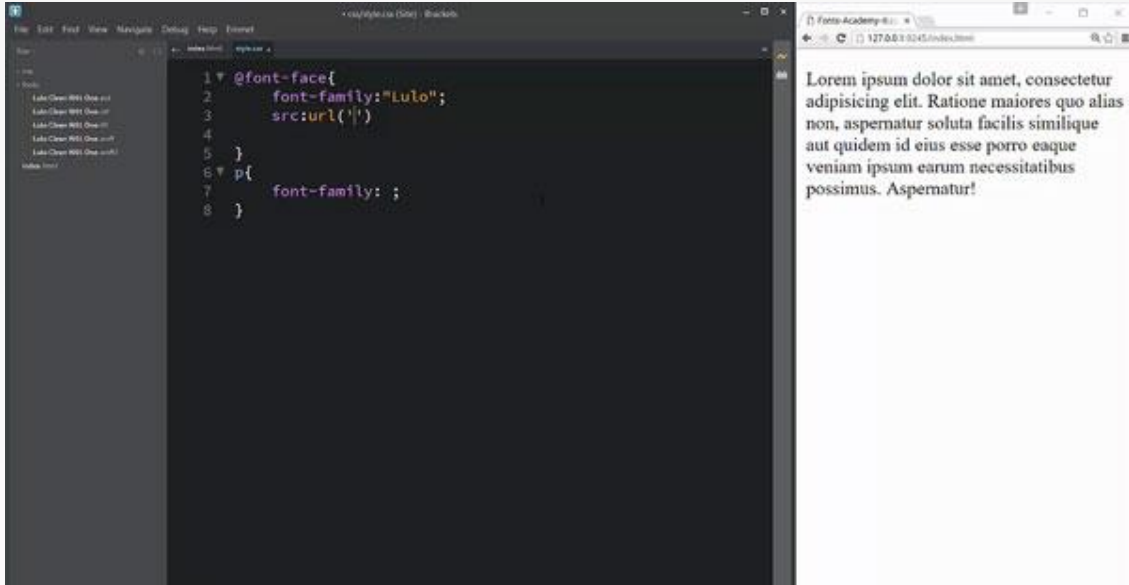
حالا کافیه که من در ابتدا بنویسم. font-face @. حالا در اینجا مینویسم font-family



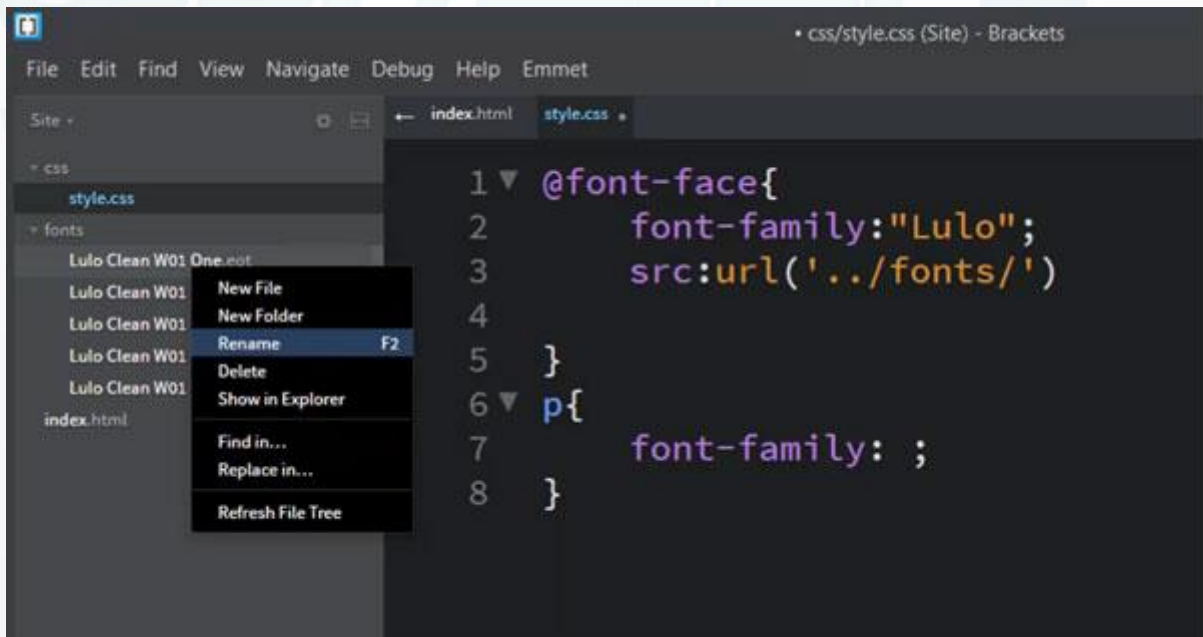
و هر اسمی که دلم میخواد رو به این فونت جدیدی که میخوام import کنم نسبت میدم مثلا اسمش رو میگذارم Lulo و همون اسمی هست که خود این فونت داره هر چیزی میتونه باشه اصلا میتونید بگذارید امیر فرقی نداره



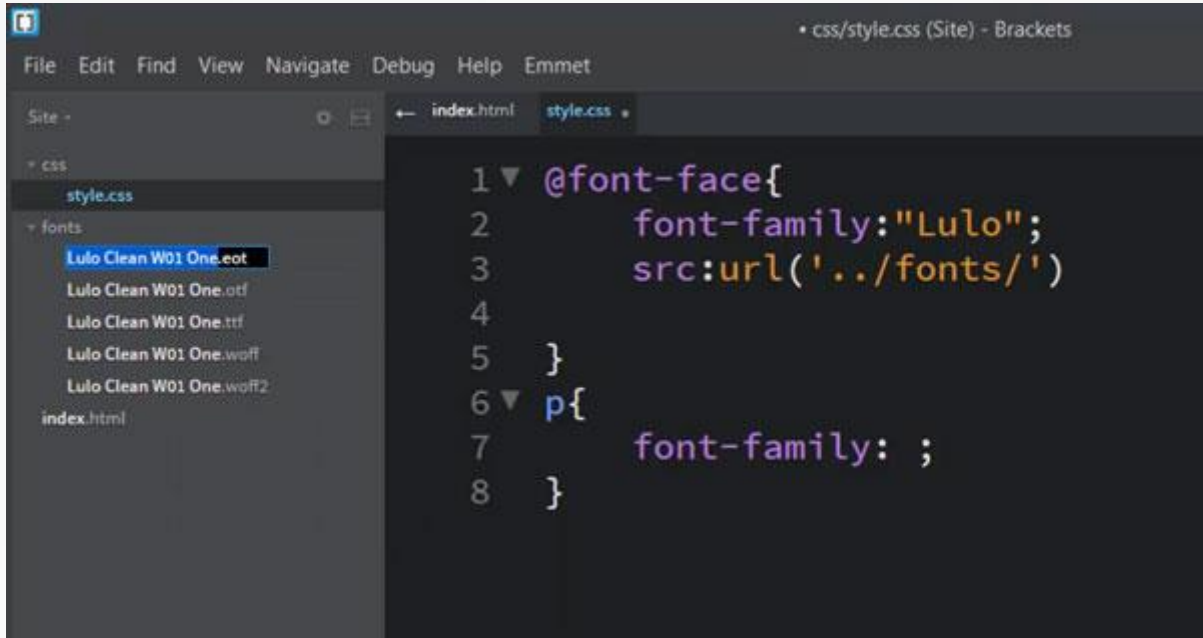
حالا بعد از این قسمت مینویسیم



آدرس فونت هامون رو پاس میدیم، اول با EOT همیشه شروع میکنید اگر EOT دارید که برای اینترنت اکسپلورر باشه . من میگم یک قدم به عقب برگرد چون در فایل style مون هستیم که در پوشه css قرار داره ، ما باید یک مرحله به عقب برگردیم به root foldre مون و بعد داخل پوشه فونتز بشیم و اسم فونتمون رو بیاریم



و اسم فونت رو ازینجا کپی میکنم



و اینجا paste میکنم

```

1 @font-face{
2     font-family:"Lulo";
3     src:url('../fonts/Lulo Clean W01 One.eot');
    
```

باز هم زیرش میایم مینویسیم، برای ورژن های پایین تر از ورژن ie9 این کار رو انجام میدیم . باز هم میایم میگیریم یک مرحله به عقب برگرد و همون فونت بالا رو که به فرمت eot هست رو میگذاریم فقط اینجا علامت سوال نامبر ساین (#) رو قرار میدیم و iefix

```

@font-face{
    font-family:"Lulo";
    src:url('../fonts/Lulo Clean W01 One.eot'); /*IE9*/
    src:url('../fonts/Lulo Clean W01 One.eot?#iefix')
}
    
```

که مشکلی نداشته باشد در ورژن های پایین ترش . و میتونیم فرمتش رو هم بگیم چی هست

```
@font-face{
font-family:"Lulo";
src:url('../fonts/Lulo Clean W01 One.eot'); /*IE9*/
src:url('../fonts/Lulo Clean W01 One.eot?#iefix') format('embedded-opentype'),/*IE6-IE8*/
}
```

من در اینجا دیگه سمی کالن نمیگذارم و از کاما استفاده میکنم و بعدش میام باز هم از URL های مختلف استفاده میکنم . مثلا در اینجا دیگه به جای eot

```
@font-face{
font-family:"Lulo";
src:url('../fonts/Lulo Clean W01 One.eot'); /*IE9*/
src:url('../fonts/Lulo Clean W01 One.eot?#iefix') format('embedded-opentype'),/*IE6-IE8*/
url('../fonts/Lulo Clean W01 One.woff') format('woff'),
url('../fonts/Lulo Clean W01 One.woff2') format('woff2'),
url('../fonts/Lulo Clean W01 One.ttf') format('truetype'),
url('../fonts/Lulo Clean W01 One.otf') format('opentype');
}
```

البته ورژن woff2 و اینجا هم ذکر میکنیم و در قسمت فرمت دیگه نمینویسیم ttf ، مینویسیم truetype حالا اگه svg داشته باشیم اون رو میاریم اگه otf داشته باشیم otf میاریم . من otf رو در کد بالا آورده ایم ، و در اینجا نمی نویسیم otf و مینویسیم مثل truetype و دیگه در آخر هم کالن (;) رو میگذارید. حالا این اسمی رو که اینجا ست کردیم رو کافیه در قسمت فونت فمیلی بیاریم و میبینیم که فونت به درستی کار میکنه . پس ما میایم به این شیوه عمل میکنیم . اولین src مخصوص ورژن ie9 هست . و src بعدی که میاد ، چندین url داره میاد اولیش بر روی 6 تا 8 هست و من جلوش مینویسم IE6-IE8 به همین صورت استفاده میکنم . اینها رو هم توضیح دادم . که برای وب مناسب تره حالا اگه به صورت مدرن مطمئن هستید که بوزر هاتون استفاده میکنند ، از woff2 هم استفاده کنید .

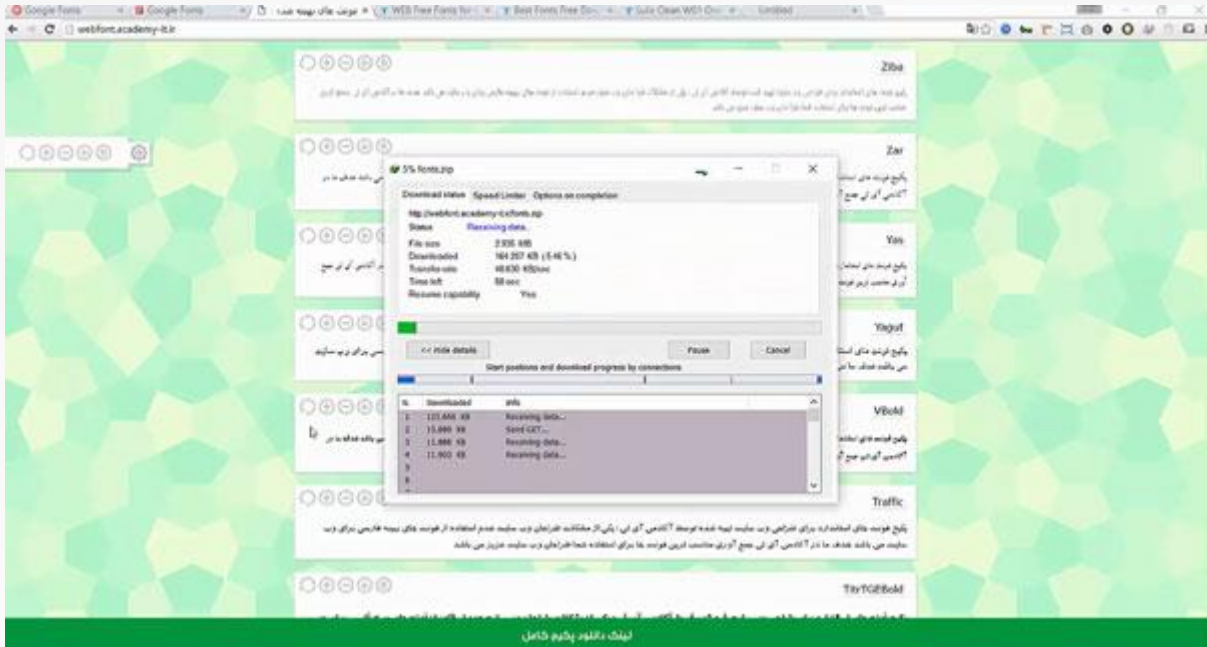
TTF هم و OTF هم که اکثر دیزاینرها روی فونت های TTF کار میکنند. و الان سایتمون به درستی رندر شده است و کار میکنه احتمالاً روی مرورگرهای دیگه هم به درستی عمل میکنه . حالا شما خودتون هم در ورژن های دیگه چک کنید اگر مشکلی داشت حتما در قسمت نظرات اعلام کنید. حالا وب سایت آکادمی آی تی یک بخش داره برای فونت ها و اگر اینجا دقت کرده باشید فونت های فارسی هست که به صورت بهینه آورده شدند



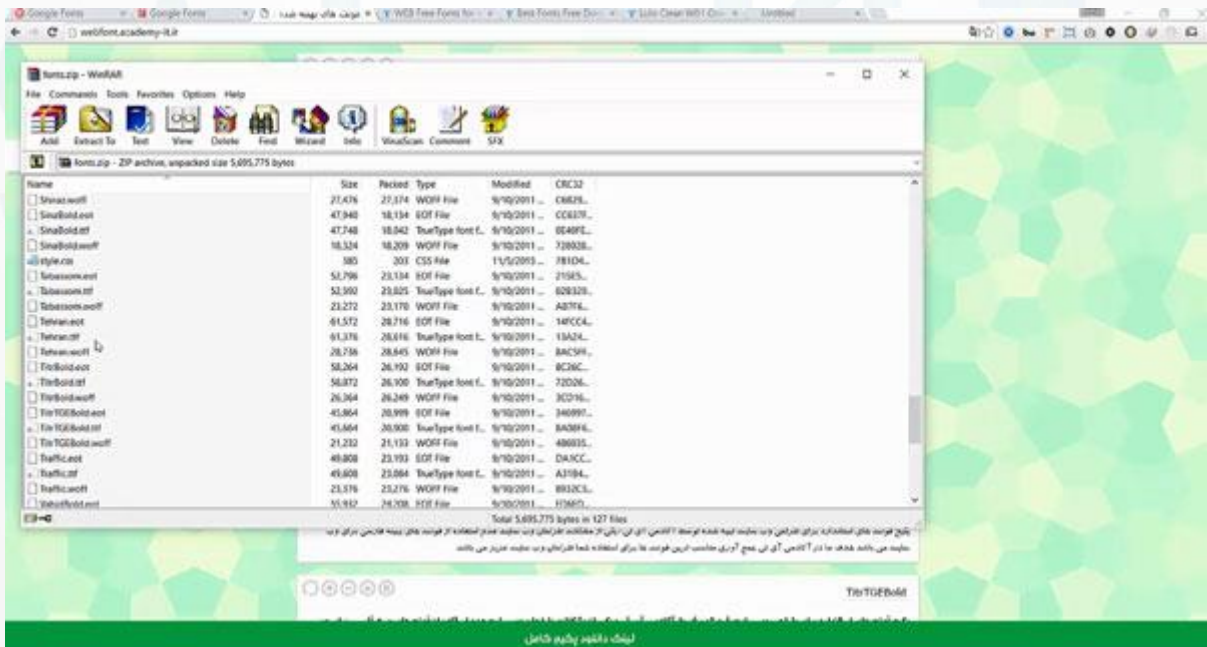
و شما میتونید بولدشون کنید ،رنگشون رو عوض کنید ،اندازه اش رو تغییر بدید و اینجا میتونید همه رو تست کنید



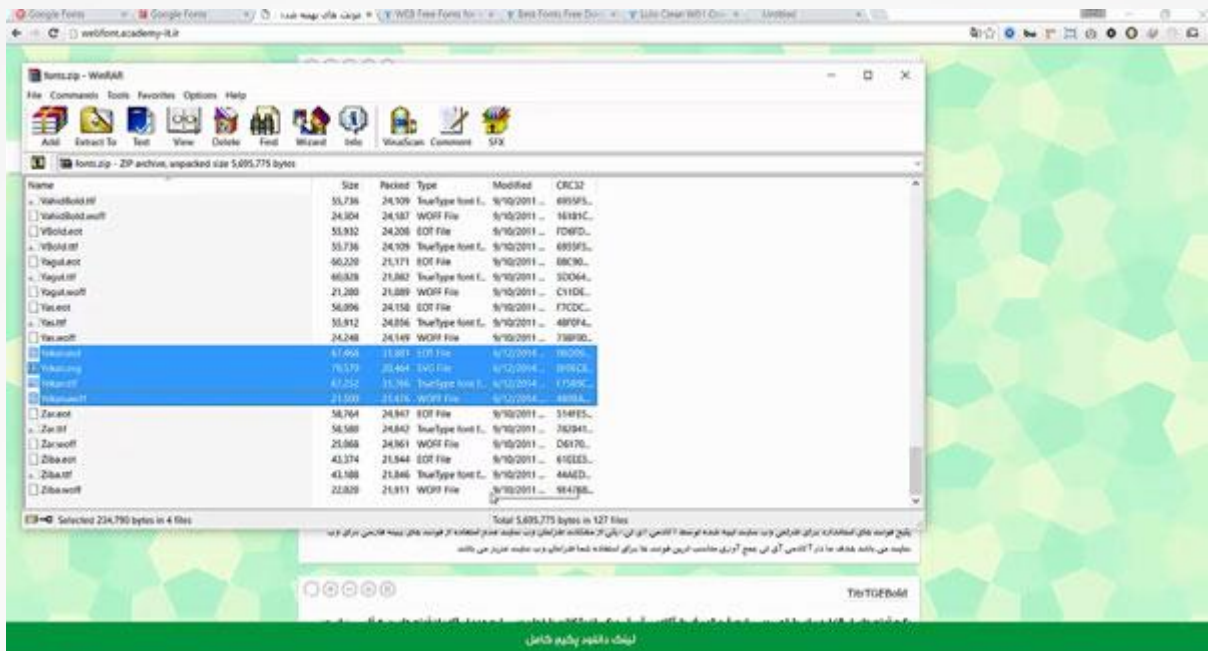
اگر خواستید پکیجش رو میتونید کامل دانلود کنید . من اینجا داندلوش میکنم



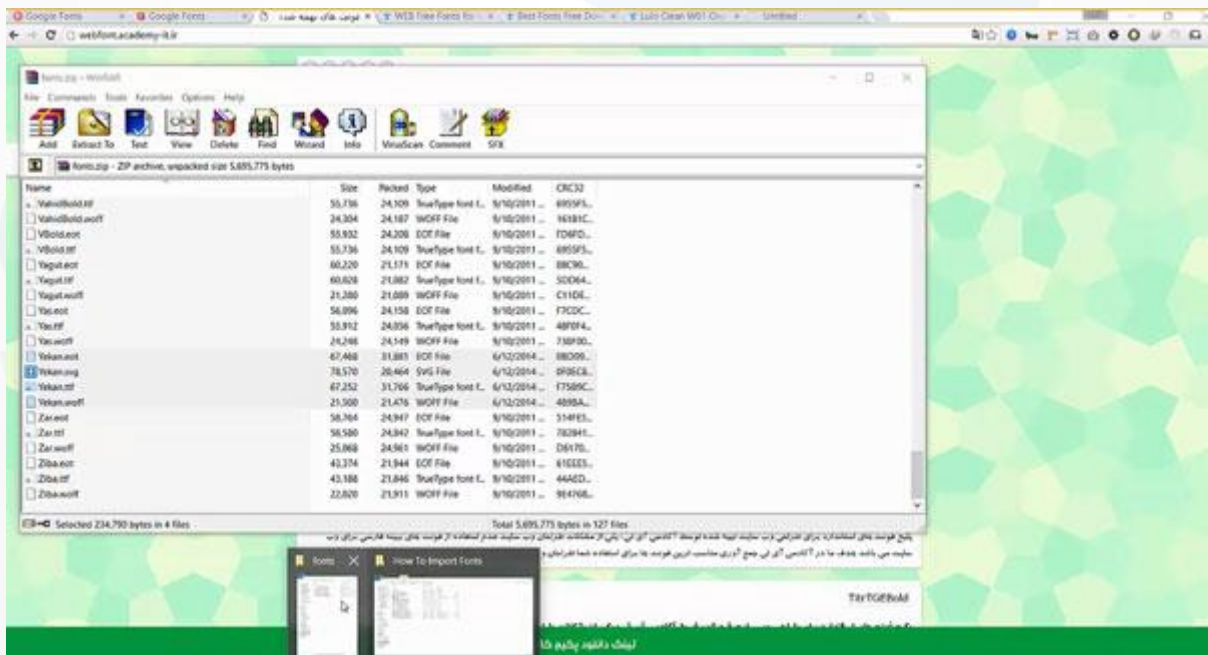
فایلمون رو باز میکنیم و در اینجا فرمت های مختلف فونتمون رو میبینیم



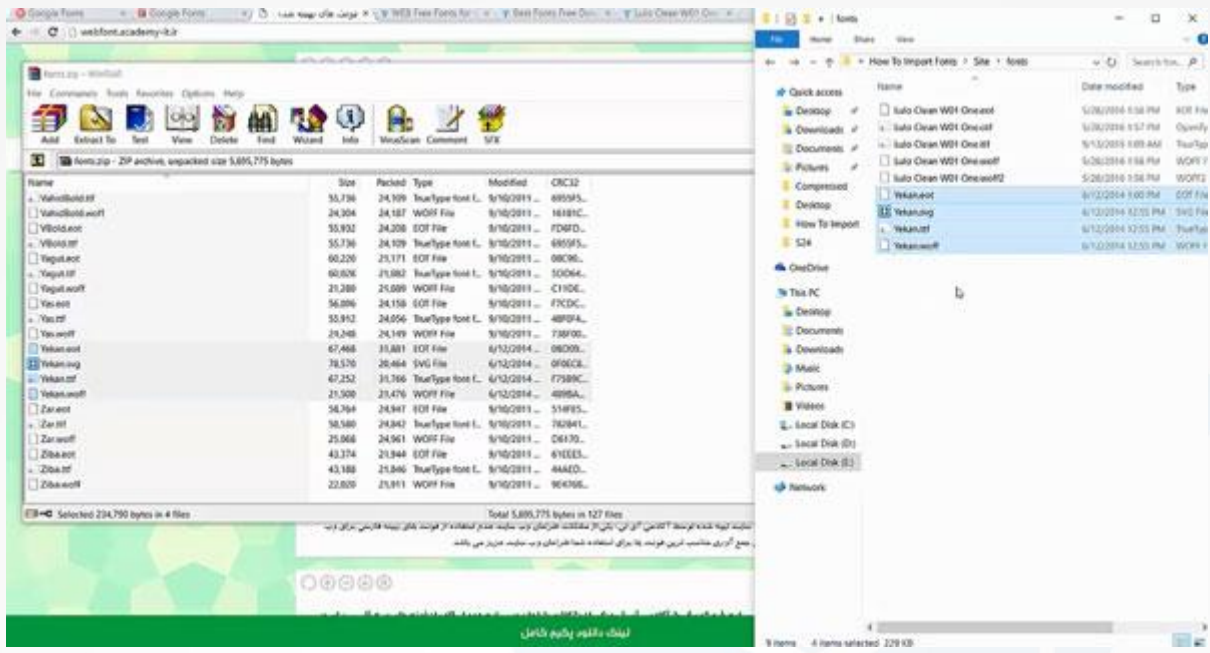
من در اینجا از yekan استفاده میکنم



اینها رو در فولدر فونتز هم قرار میدم



و میندازم در فولدر فونتز



حالا میریم وارد برکت می‌شیم ، من از این fontface قبلی کپی میگیرم در زیرش paste میکنم. اسمش رو میگذارم yekan ، باز هم میگم این اسم دلخواهیه و هرچی دلتون میخواد میگذارید . حالا ما در اینجا eot داریم برای یکان ttf هم داریم woff2 نداریم ، پس من به این قسمت احتیاجی ندارم. برای woff هم Yekan رو قرار میدم و svg هم داریم حالا میتونیم از svg هم استفاده کنیم

```
@font-face{
font-family:"Lulo";
src:url('../fonts/Lulo Clean W01 One.eot'); /*IE9*/
src:url('../fonts/Lulo Clean W01 One.eot?#iefix') format('embedded-opentype'),/*IE6-IE8*/
url('../fonts/Lulo Clean W01 One.woff') format('woff'),
url('../fonts/Lulo Clean W01 One.woff2') format('woff2'),
url('../fonts/Lulo Clean W01 One.ttf') format('truetype'),
url('../fonts/Lulo Clean W01 One.otf') format('opentype');
}
```

```
@font-face{
font-family:"Yekan";
src:url('../fonts/Yekan.eot'); /*IE9*/
```

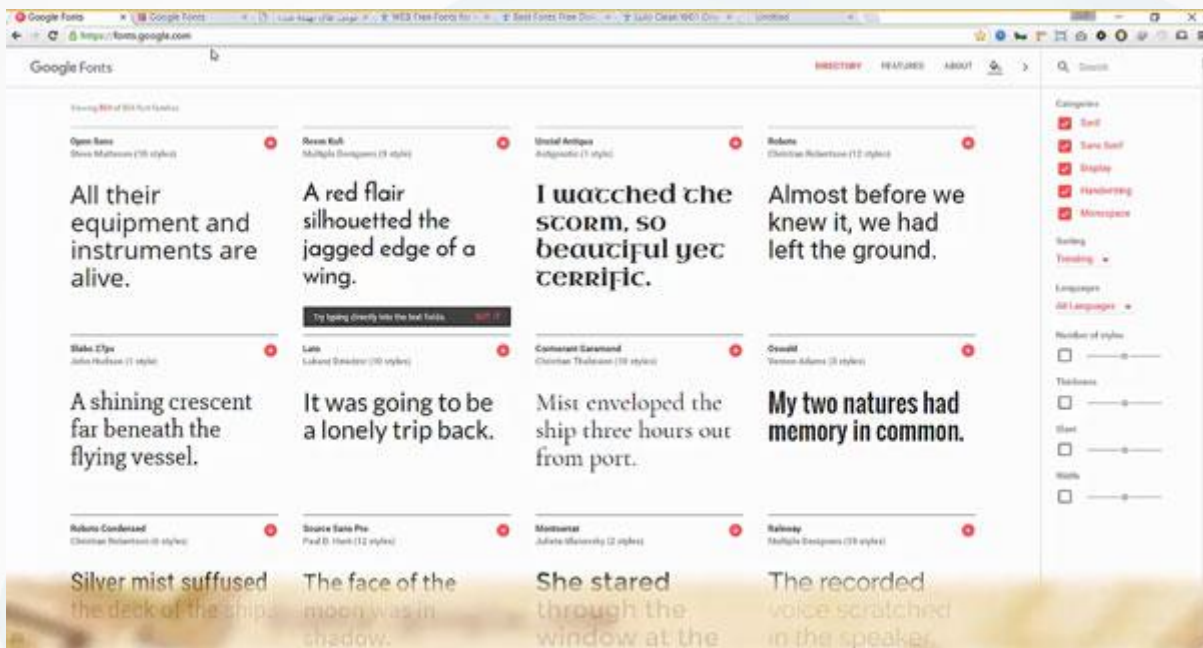
```
src:url('../fonts/Yekan.eot?#iefix') format('embedded-opentype'),/*IE6-IE8*/  
url('../fonts/Yekan.woff') format('woff'),  
url('../fonts/Yekan.ttf') format('truetype'),  
url('../fonts/Yekan.svg') format('svg');  
}  
p{  
font-family: 'Yekan',Lulo ;  
}
```

در index ام یک header ایجاد میکنم و مینویسم آکادمی آی تی

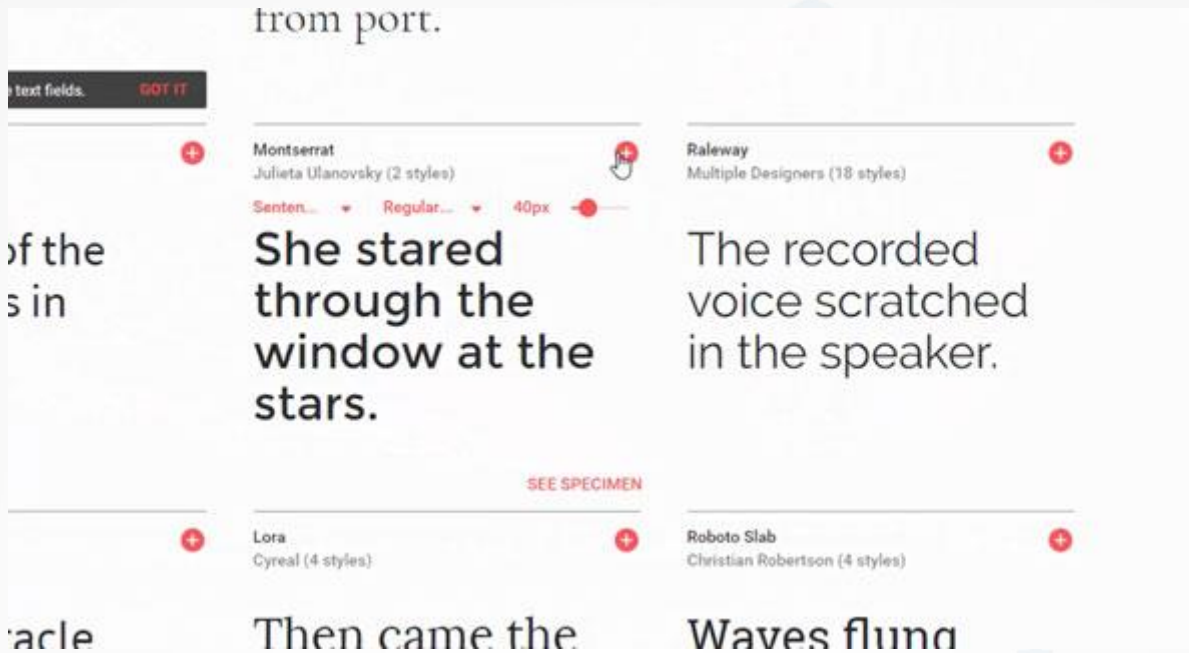
```
<body>  
  <h1>آکادمی آی تی</h1>  
1  <p>  
2    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ratione maiores quo a  
3    lias non, aspernatur soluta facilis similique aut quidem id eius esse porro eaque veniam ipsum earum necessi  
4    tatibus possimus. Aspernatur!  
5  </p>  
6  <p>  
7    آکادمی آی تی  
8    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ratione  
9    maiores quo alias non, aspernatur soluta facilis similique aut quidem id eius esse porro eaque veniam ipsum  
10   earum necessitatibus possimus. Aspernatur!  
11  </p>  
  
</body>
```

اینجا میبینید که آکادمی آی تی فونتس ست نشده.

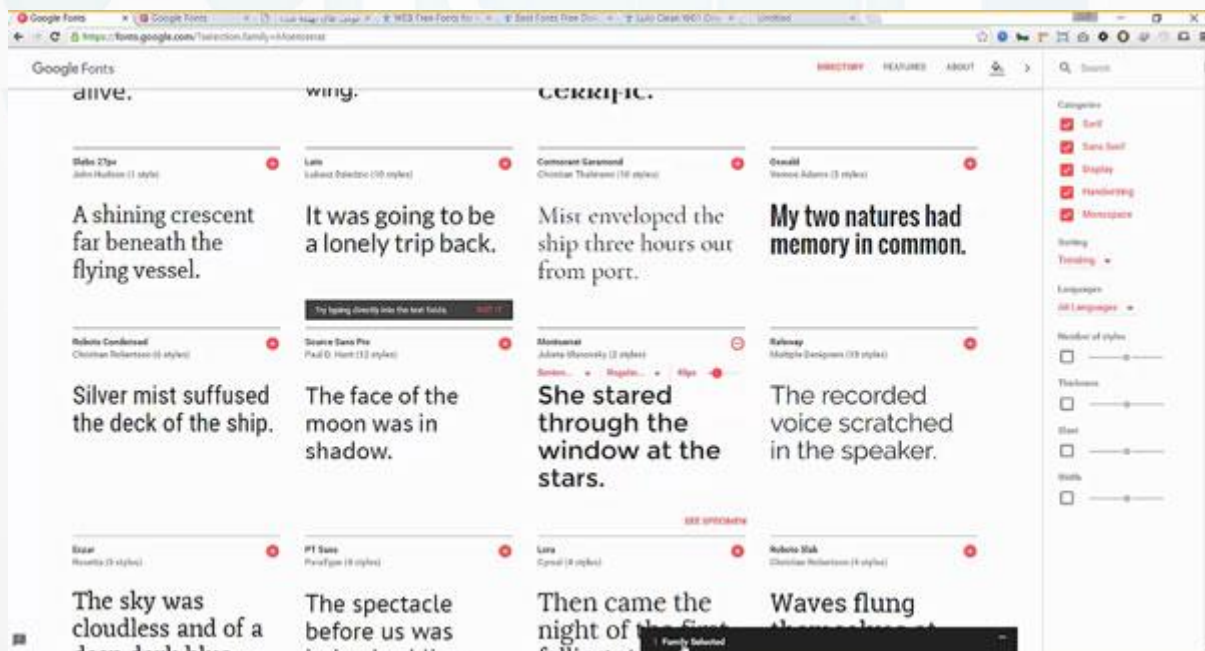
برای اینکار، برای تگ p هست میایم fontfamily میگم yekan باشه چیزهایی که میتونی با yekan رندر کن .بقیه چیزها حالا با lulo میبینیم اون چیزهایی که میتونه با این فونت رندر کنه رو رندر میکنه ،معمولا همون فونت های فارسی هستش و اون چیزهایی هم که میتونه با lulo رندر کنه با این قسمت انجام میده . این حالا وب سایت جدید تر و ورژن جدید تره google fonts است و حالا میبینم از لحاظ ظاهری یه فرقهایی داره ولی کاری که انجام میدیم عملا یک شکل هست



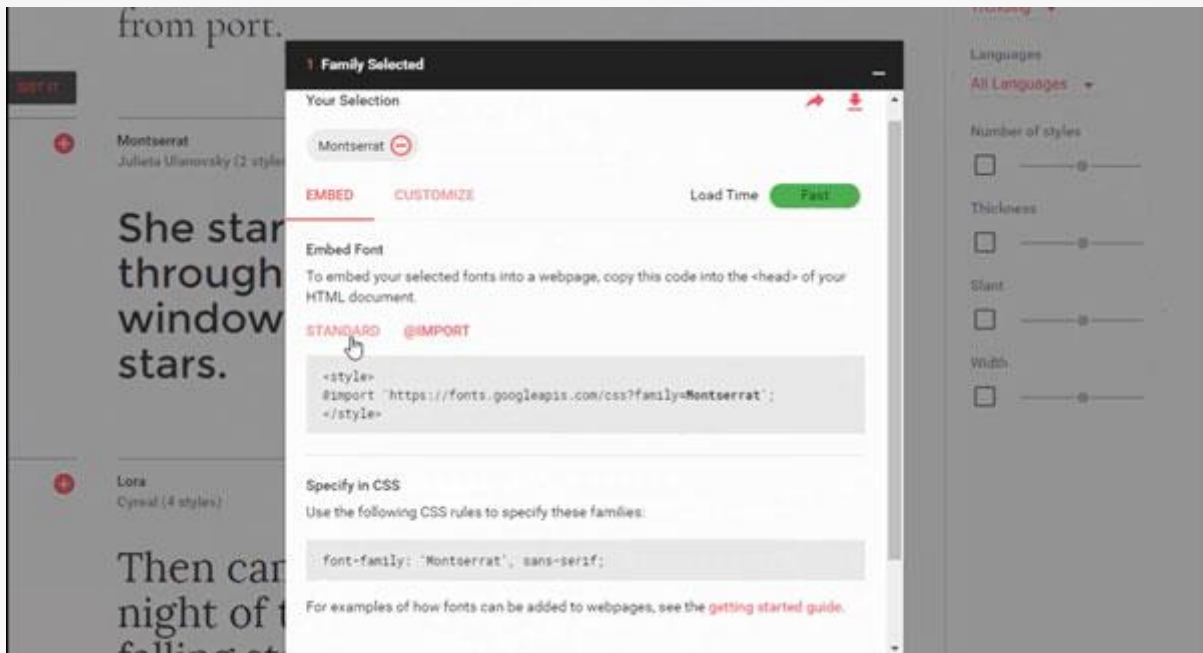
مثلا من در اینجا یکی رو انتخاب میکنم



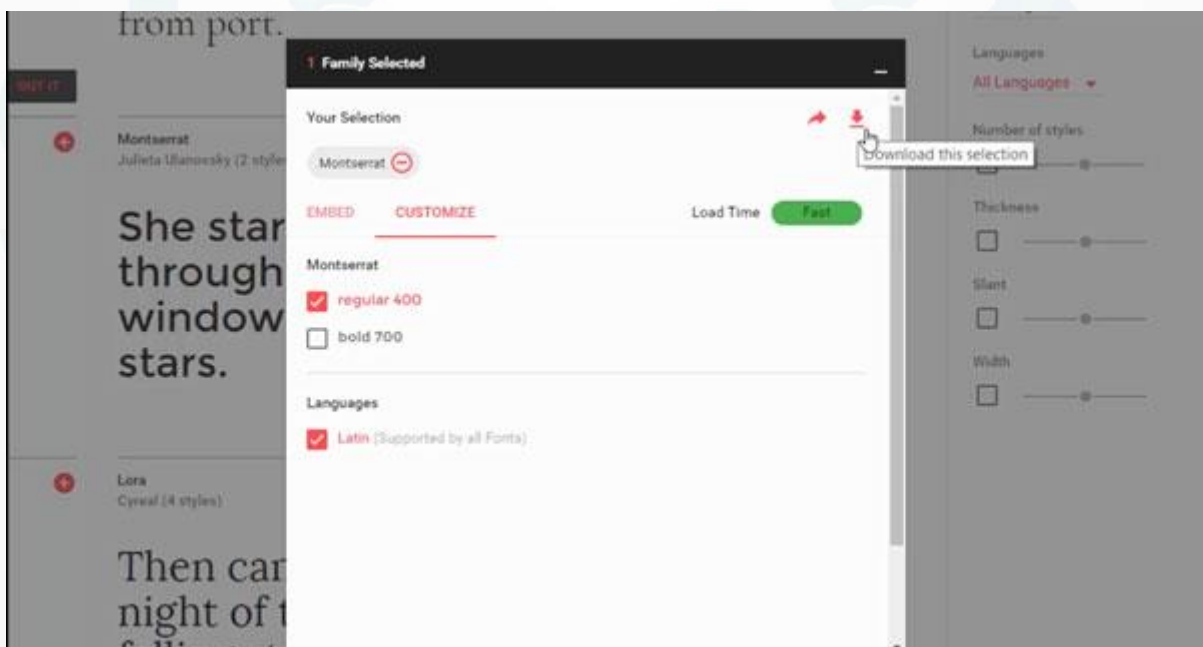
بر روی این علامت پلاس کلیک کنید و میبینید یک چیزی این پایین ظاهر میشه



روش کلیک میکنیم. حالا اینجا به صورت STANDARD و @import اومده استفاده کرده و شما رو راهنمایی میکنه

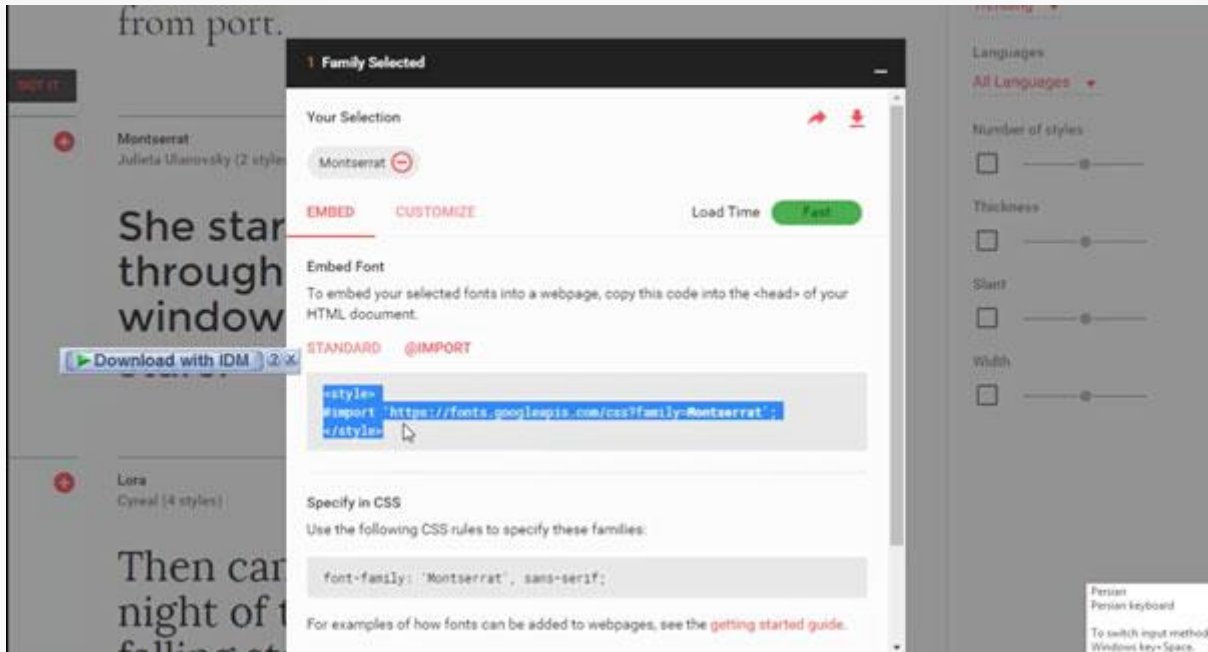


به همون شکل هست فقط اینجا دیگه javascript ای نداریم. اینجا سرعت لود فونت هم زده مثلا fast و سریع هست. شما میتونید اینجا بولدش رو بگیرید یا همون regular به صورت معمولی باشه. دانلودش کنید، دانلودش کردید میتونید به همین صورت در فولدر فونت تون قرار بدید



حالا برای چی من همچین کاری میکنم؟ اولاً حالا خیالتون راحت، احتمال که اصلاً نداره و خیلی احتمالش کمه که گوگل بیاد توی قسمت فونتش down شه. یک صدم درصد هم احتمال بدیم اگه down شه ما اینجا رو در سرور خودمون آپلود کردیم. حالا قسمت مهمش اینه که من اگه به اینترنت وصل نباشم این فونت ها رو نمیخونه. اگر به اینترنت وصل نباشم و ازین تگ لینک و @import ای که داریم یا همون javascript ای که داشتم استفاده کنم، اینها لود نمیشه دیگه

پس میایم فونتش رو دانلود میکنیم و در فولدر فونتم قرار میدیم و معمولا فرمت های زیادی نداره مثلا من درون سایت eot و svg و اینها همه رو گرفتم . در اینجا معمولا ttf ای چیزی هست و به همون سادگی ازش استفاده میکنیم.



امیدوارم که استفاده لازم رو ازین آموزش برده باشید.

به امید موفقیت شما دوستان و همراهان گرامی

وب سایت آکادمی آی تی

<http://academyit.net>

Taradof.Blog.ir