

## به نام خداوند رنگین کمان

“ پروژه طراحی وب سایت با استفاده از HTML و CSS ”

برای شروع پروژه ابتدا نیاز به ساختار بندی فایل هامون داریم که در پوشه ی مورد نظر فایل هامون رو قرار میدیم .

در مرحله اول به دو فایل ضروری index.html برای نوشتن کد های اچ تی ام ال و همچنین style.css برای نوشتن کد های سی اس اس و استایل دهی صفحه وبسایتمون. برای نگه داری عکس ها و باقی موارد پوشه ایی به نام assets ایجاد میکنیم و عکس های موردنیازمون رو توش کپی پیست میکنیم .

سراغ فایل index.html میریم و ازونجایی که ما از vscode استفاده میکنیم میتونیم با تایپ کردن " ! " و بعد زدن Enter به کد های اولیه و مورد نیاز یک قالب html دسترسی داشته باشیم <=

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

بعد از انجام اینکار ما میتونیم نوشتن کد اچ تی ام ال رو شروع کنیم ولی قبل از هرچیزی توی تگ <head> صفحه اچ تی ام الون رو به استایل هامون لینک میکنیم <=

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

و حالا همونطور که گفتم قبل از شروع اچ تی ام ال به سراغ سی اس اس میریم و کد های اولیه و مورد نیازمون رو مینویسیم .

با استفاده از سلکتور \* تمامی المنت های توی صفحه رو سلکت میکنیم و پدینگ و مارجین های پیش فرض اونارو روی صفر قرار میدیم تا خودمون هر میزانی که میخوایم رو برای المان ها در نظر بگیریم ،

همچنین مقدار box-sizing رو هم برابر با border-box قرار میدیم و در آخر با نوشتن این خط کاری میکنم که وقتی کاربر روی لینکی میزنه و صفحه اسکرول میخوره این اسکرول به شکل خیلی نرم و روانی انجام بشه <=

```
scroll-behavior: smooth;
```

حالا کل body رو سلکت میکنیم و با مقدار حداقل ارتفاع اون رو برابر با 100vh قرار میدیم تا که کل صفحه رو همیشه بگیره ، الان نیاز داریم که یک فونت هم به کارمون اضافه کنیم که من فونت poppins رو انتخاب کردم و لینک این فونت رو در اولین خط فایل سی اس اس ایمپورتش کردم که بشه ازش استفاده کرد، بعد از ایمپورت لینک میتونیم مقدار font-family رو برابر با poppins قرار بدیم .

و overflow-x رو هم Hidden میکنیم که اگر المانی از صفحه بیرون زد صفحه مون اسکرول افقی نخوره .

بعد از بادی با نوشتن این کد <=

```
:root {  
  --desktop-container-width: 75%;  
  --section-padding: 8rem 0;  
  --card-padding: 2rem;  
  --card-border-radius: 8px;  
  --box-shadow: 0 0 30px rgba(91, 96, 98, 0.2);  
}
```

متغیر هایی رو تعیین میکنیم که بعدا راحت ازشون میتونیم ازشون با استفاده از var() استفاده کنیم.

حالا میتونیم بریم و ساختار اولیه وب سایتمون رو طراحی کنیم . وبسایت 4 بخش کلی داره که شامل Header , Lectures, Related Books, Footer همیشه

هدرمون با استفاده از تگ Header و دو بخش Lectures و Related Books با استفاده از تگ div در تگ main قرار میدیم و همچنین فوتر سایتمون رو با استفاده از تگ footer درست میکنیم .

هدر فقط یک کانتنت در وسط خودش داره ، لکچرز 4 کارت رو در خودش جا میدی که با div درستشون کردیم و در 4 ستون قرار میگیرن ، ریلیتد بوکس مثل لکچرز هست ولی 3 کارت داره و در 3 ستون قرار میگیرن ، همچنین فوتر دارای یک متن کپی رایت

و لینک های مفیده که در دوستون با فاصله قرار میگیرن.

برای ساختار بندی ستون های کارد لکچرز و ریلیتد بوکس از grid استفاده کردیم ،  
با استفاده ازین کد 4 ستون درست کردیم

```
display: grid;
grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(220px, 1fr));
align-items: start;
gap: 3rem;
```

و با یک کد مشابه به همین اما برای 3 ستون ریلیتد بوکس رو ساختار بندی کردیم

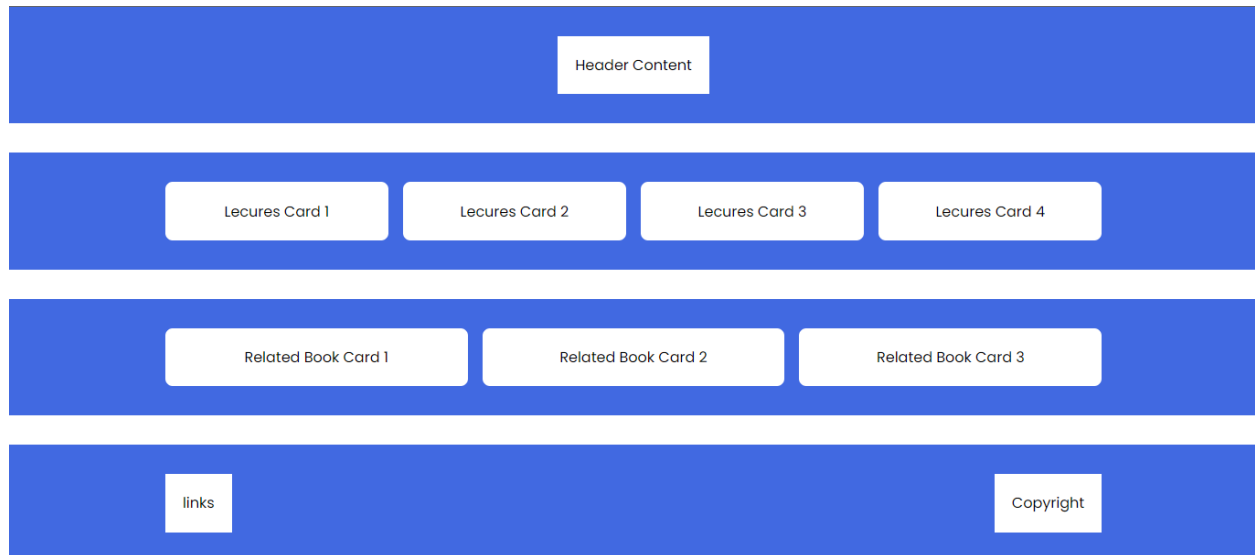
```
display: grid;
grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));
align-items: center;
gap: 3rem;
```

به هر کدوم از این سکشن های اصلی یک رنگ آبی دادیم و با استفاده از margin-bottom یک فاصله ایی با سکشن پایینی برقرار کردیم و همچنین به کانتنت های توی این پرنتمنت ها نیز رنگ سفید دادیم تا ساختار کلی برناممون مشخص بشه ،  
اما برای اینکه این کانتنت ها کل صفحه مون رو نگیرن و در یک عرض مشخصی نمایش داده بشن یک container درست کردیم با استایل های

```
max-width: var(--desktop-container-width);
margin: 0 auto;
```

که باعث میشه محتوایی که توی تگی با این کلاس میزاریم توی صفحه ی دسکتاپ فقط 75 درصد صفحه رو بگیره و وسط صفحه هم باشه .

به این صورت = <



حالا که ساختار و ترازبندی اصلی صفحه مون مشخص شده میتونیم با کانتنت های اصلی اون رو کامل کنیم ،

اول از همه استایل های اضافی سکشن ها مثل رنگ آبی و فاصله از پایین رو بر میداریم. برای شروع به سراغ هدر میریم، این سکشن دارای 2 متن و یک باتن لینک هست که متن اصلی رو توی تگ H1 قرار میدیم چون که تایتل اصلی سایتمون هست ، متن پایینی رو در p و لینکمون هم با استفاده از تگ a درست میکنیم .

ما میخوایم این هدر کل ارتفاع صفحه رو بگیره برای همین مقدار height ش رو برابر با 100vh قرار میدیم و همچنین برای بک گراندش از یک عکس استفاده میکنیم و برای اینکه بکگراند کل صفحه رو بگیره و چند بار تکرار نشه این مقادیر رو بعد از لینک عکسمون اضافه میکنیم ،

no-repeat center center / cover

یک `border 15px solid` سفید رو هم بهش میدیم و با استفاده از `flex` کانتنتش رو در وسط قرار میدیم.

با توجه به اینکه متن هامون سفیده و کنتراست خوبی با بکگراند نداره ، یک اورلی نسبتاً آبی درست میکنیم و اون رو روی بک گراند و زیر کانتنتمون قرار میدیم تا متن ها به راحتی خونده بشن .

ازونجایی که ما برای لینکمون در این قسمت یک افکت نیاز داریم بک گراند اون رو سفید قرار میدیم و با استفاده از `before` تگ لینکمون یک افکتی درست میکنیم که وقتی که روی لینک هاور شد یک رنگی از طرف چپ بیاد و فضای سفید رو پر کنه.

```
.progress-hover::before {
  content: "";
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  background: #1b2745;
  width: 0%;
  height: 100%;
  z-index: -1;
  transition: 0.3s ease;
}

.progress-hover:hover {
  color: #ffff;
}

.progress-hover:hover.progress-hover::before {
  width: 100%;
}
```

ازونجایی که امکان داره از این افکت بعدا هم استفاده کنیم روی یک کلاس عمومی قرارش دادیم که هر وقت نیاز بود ازش استفاده کنیم .

حالا میخوایم که این کانتنت ها با یک انیمیشن از سمت چپ به صورت افقی وارد صفحه بشن . پس به این صورت انیمیشنمون رو درست میکنیم که از نقطه شروع با اوپسیتی پایین و از سمت چپ وقتی انیمیشن تموم میشه اوپسیتیش کامل بشه و به جای خودش برسه .

```
@keyframes titleSlideIn {  
  from {  
    opacity: 0.2;  
    transform: translateX(-250px);  
  }  
  
  to {  
    opacity: 1;  
    transform: translate(0);  
  }  
}
```

```
animation: titleSlideIn 0.6s 0s ease;
```

این مقدار رو به تایتل خودمون میدیم که این انیمیشن رو در شش صدم ثانیه بدون دیلی انجام بده .

```
animation: titleSlideIn 0.8s 0.1s ease;
```

این مقدار رو به متنمون میدیم چون میخوایم یکم با فاصله وارد بشه

```
animation: titleSlideIn 0.8s 0.15s ease;
```

و در آخر به لینکمون این مقدار رو میدیم چون میخوایم بعد از همه انیمیشن رو انجام بده.

به بخش لکچرز میرسیم ، در این بخش هم میخوایم که بگراندمون یک عکس باشه مثل هدر و اورلی هم داشته باشیم ، این سری اورلی ما یک رنگ گردینت هست که به این صورت و با این رنگ ها اجراش کردیم و همچنین opacity این اورلی رو هم پایین آوردیم که بگراند هم مشخص باشه .

```
.gradient-overlay {  
  background-color: #00a433;  
  background-image: linear-gradient(  
    315deg,  
    #00a433 0%,  
    #6284ff 50%,  
    #ff6060 100%  
  );  
  
  opacity: 0.5;  
}
```

ازونجایی که قبلا با استفاده از گرید ستون هامون رو درست کردیم الان کار راحتی داریم و فقط میریم سراغ درست کردن کارت هامون ،  
توی کارت ها 3 بخش داریم که اولیش عکسه ، دومی تایتل اون کارت و سمی هم توضیحات مربوطه.

برای این که این کارت ها شفافیت داشته باشن بک گراند

```
background: rgba(255, 255, 255, 0.8);
```

رو بهش دادیم و همچنین میخوایم که عکس ها شفافیت داشته باشن به همین خاطر مقدار اوپسیتی اون هارو هم روی 0.5 قرار میدیم .



میخوایم که تمامی تایتل ها حروفشون بزرگ باشه پس `text-transform` شو برابر با `uppercase` قرار میدیم و یک فاصله ایی `2rem` ی هم با متن پایین برقرار میکنیم. صرفا به سراغ کد های اچ تی ام الون میریم و فقط عکس ها و تایتل و متن های بقیه کارت هارو تغییر میدیم .

قسمت ریلیتد بوکس هم داستان مشابهی با لکچرز داره ولی با جزئیات بیشتر، این سکشن یک تایتل داره که با استفاده از این کد یک رنگ گردینت بهش دادیم ، وسط چینش کردیم و یک فاصله تا پایین براش در نظر گرفتیم .

```
position: relative;

text-transform: uppercase;
background: -webkit-linear-gradient(270deg, #7f00ff 0%, #24a5ff 100%);
-webkit-background-clip: text;
-webkit-text-fill-color: transparent;

text-align: center;
margin-bottom: 3rem;
padding-bottom: 1rem;
font-size: 36px;
```

چون که میخوایم موقع هاور کردن روش یک افکتی رخ بده و افکتمونم این هست که یک خط از پایین این متن از سمت چپ به راست کشیده میشه پدینگ باتم بهش دادیم که مقداری از خط فاصله داشته باشه .

و با استفاده از این کد افکتمون رو درست میکنیم.

```

.section-title::before {
  content: "";
  width: 0%;
  height: 4px;
  background: #7f00ff;
  transition: 0.3s ease;
  position: absolute;
  bottom: 0;
}

.section-title:hover.section-title::before {
  width: 100%;
}

```

به درست کردن کارت هامون میرسیم و چون میخوایم این کارت های 3 بعدی باشن ، باید یک قسمت روبروی کارت رو درست کنیم و یک قسمت پشت کارت ، جلوی کارت ها عکس کتاب ها هست با عنوان و دیتیل هاش ، و در پشت کارت تایتل کتاب و یک دکمه که زدنش باعث میشه یک پاپ آپ در مورد اون کتاب و لینک خریدش باز بشه .

با این استایل ها کارت های 3 بعدی رو دست میکنیم .

```

.related-book-card {
  background-color: transparent;
  width: 100%;
  height: 600px;
  perspective: 1000px;
  z-index: 1;
}

.related-book-card-inner {
  position: relative;
  width: 100%;
  height: 100%;
  text-align: center;
  transition: all 0.6s;
}

```

```

transform-style: preserve-3d;
box-shadow: var(--box-shadow);
}

.related-book-card:hover .related-book-card-inner {
  transform: rotateY(180deg);
}

.card-front,
.card-back {
  position: absolute;
  width: 100%;
  height: 100%;
  -webkit-backface-visibility: hidden;
  backface-visibility: hidden;
}

.card-front {
  background: #fff;
}

.card-back {
  background: #fff;
  transform: rotateY(180deg);
  padding: var(--card-padding);
}

```

تا اینجا صرفاً کاری کردیم که کارت‌ها 3 بعدی باشند و با هاور کردن روش بچرخن و اونور کارت رو نشون بدن.

می‌خواهیم که عکسی که توی کارت نشون بده از پایین به نوعی بریده بشه و یک divider درست کرده باشیم که با استفاده از `before` درستش میکنیم.

```

/* Img Divider */
.card-front .img-wrapper::before {
  content: "";
  width: 105%;
}

```

```
height: 60px;  
background: #fff;  
position: absolute;  
left: 0;  
bottom: -15%;  
transform: rotate(-5deg);  
}
```

هر کدوم از پاپ آپ هارو درست میکنیم یک آیدی مشخص بهشون میدیم تا وقتی که روی لینک خرید روی پشت کارت ها که با لینک اون آیدی هست کلیک شد اون رو نمایش بده .

به پاپ آپ ها `position: fixed` رو میدیم و عرض و طولش رو برابر با کل صفحه قرار میدیم و کانتنتش رو با استفاده از فلکس باکس وسط چین میکنیم .

کانتنت بکگراند سفید میگیره که شامل عکس کتاب و توضیحات بیشتری هست و همچنین یک تایتل که مثل تایتل قبلی با همون استایل ها رنگش رو گردینت میکنیم .

در این قسمت یک لینک باتن دیگه هم داریم که موقع هاور یک افکت شدو میگیره به این صورت .

```
.buy-link-btn:hover {  
  box-shadow: 0 0 20px rgba(0, 0, 255, 0.3);  
}
```

همونطور که معلومه ما فقط میخوايم که اين پاپ آپ بعد از زدن روی لينک خودش ظاهر بشه پس `display: none` رو ميديم بهش و با اين کد ميگيم که هر موقع اين آيدي تارگت شد پاپ آپ رو نمايش بده و کانتنتش رو وسط چين کن

```
#js-book-popup:target,  
#react-book-popup:target,  
#go-book-popup:target {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}
```

به فوتر ميرسيم که يك رنگ تيره ميگيره و 2 ستون داره که سمت چپ لينک هاي مفيد قرار داده شده و سمت راست متن کپی رایت .  
ميخوايم که بعد از هاور شدن هر لينک متن اون لينک به صورت کامل سفيد بشه پس مقدار هاورش رو به اين صورت قرار ميديم .

```
.footer-links-list li:hover {  
  color: #fff;  
}
```

سايتمون نياز به منو هم داره پس يك `menu-toggler` تعريف ميکنيم ،  
ميخوايم با استفاده از `checkbox` ها عملگرایی `toggle` رو اجرا کنيم پس نياز به يك `label` و `Input:checkbox` داريم ، ديسپلي چک باکسمون رو برابر با `None` قرار ميديم تا خود اينپوت معلوم نباشه و ليبل رو به صورت 3 خط مثل همبرگر منو استايل دهی ميکنيم .

خود منو رو تعریف میکنیم و با استفاده از `ul` یک لیستی از لینک ها درست میکنیم که این لیست قراره وقتی که چک باکس ما زده شد از بالا با پایین بیاد. و همچنین اون همبرگر منو به صورت ضربدر در بیاد که با این چند خط کد این عملگرایی رو اجرا میکنیم.

```
input[type="checkbox"]:checked ~ .menu {  
  height: 100vh;  
}  
  
/* Top Bar Rotation */  
input[type="checkbox"]:checked ~ .menu-toggler .top {  
  transform: rotate(45deg) translate(5px, 5px);  
}  
  
/* Middle Bar Rotation */  
input[type="checkbox"]:checked ~ .menu-toggler .mid {  
  transform: translateX(-20px);  
  opacity: 0;  
}  
  
/* Bottom Bar Rotation */  
input[type="checkbox"]:checked ~ .menu-toggler .bottom {  
  transform: rotate(-45deg) translate(5px, -5px);  
}
```

میخوایم که لینک ها مثل تایتل های قبلی یک افکتی که خط از زیر پر میشد داشته باشن که دقیقا مثل همون اجراش میکنیم .

```
.menu-item::before {  
  content: "";  
  width: 0%;  
  height: 3px;  
  background: #fff;  
  position: absolute;  
  bottom: 0;  
  transition: 0.3s ease;  
}
```

```
.menu-item:hover.menu-item::before {  
  width: 100%;  
}
```

پروژه اصلی روی صفحه ی دسکتاپ تمومه و فقط با چند مدیا کوئری سعی میکنیم که با کوچک تر کردن سایز متن ها و عوض کردن ترتیب المنت ها و ... در رزولوشن های مختلف سایتمون رو موبایل فرندلی تر بکنیم .