چندوجهی www.chandvajhi.com CSS3 موزش مقدماتی طراحی سایت یا HTML5 و	ا به المنت های HTML سلام کن
	 اغلب المنتهای HTML یک تگ باز و یک تگ بسته دارند.
	تگ باز یعنی : <h1></h1>
	و تگ بسته یعنی:
ته هست، درست بعد از براکت باز تگ بسته.	تنها تفاوت بین تگ باز و تگ بسته وجود اسلش (/) در تگ بست
	تمرین
	h1 را تغییر بدید و داخل آن متن زیر را بنویسید :
	Hello World
	Hello World

راهنما

👗 متن بین تگ **h1** باید Hello World باشد.



h2 عنوان با المنت 4



- ☑ تگ h1 یعنی Heading1 و ما از این تگ به منظور نمایش عناوین استفاده میکنیم.
 - 📀 متن رو **درشت و متمایز** میکنه.
- 🗴 🚹 اولین تگ از مجموعه heading هست و ما level بندیهای (سطح بندیهای) بیشتری داریم.
 - 😒 🗚 سطح بعدی این تگ هست و اصطلاحا یک step (قدم) به h1 اضافه میکنه.
 - 😒 نکته کنکوری:

توضيحات

- در هر صفحه وب عنوان اصلی رو در h1 قرار میدیم و زیر عنوانهارو با h2 نمایش میدیم.
- اگر زیر عنوان ها اضافه بشن (یعنی زیرعنوان زیرعنوان) از تگ های h3,h4, h5 و h6 استفاده میکنیم.
 - 😒 پس، از h1 داریم تا h6.
 - 오 البته معمولا ما از h1 و h2 استفاده میکنیم.

تمرين

🐻 زیر ِ تگ h1 یک تگ h2 قرار دهید و داخلش متن CatPhotoApp را بنویسید.

- 👃 باید یک المنت **h2** داشته باشید.
- 👃 المنت **h2** باید یک تگ بسته داشته باشد.
- 👃 المنت h2 باید حاوی متن «CatPhotoApp» باشد.
 - 👃 المنت h1 بايد حاوى متن «Hello World» باشد.





۳ | آشنایی با المنت پاراگراف



توضيحات

- اگر متن ما طولانی تر بود و یک پاراگراف بود چکار کنیم؟
 - 오 برای این منظور از المنت p استفاده میکنیم.
- 오 🛛 هرجایی که میخوایم متنی رو نمایش بدهیم از این المنت استفاده میکنیم.
 - 오 🏮 به معنای paragraph (پاراگراف).
 - 오 میتونیم یک پاراگراف مثل این داشته باشیم: 🛛 (m a p tag') </

تمرين

🐻 یک المنت p زیر المنت h2 خودتون بسازید و متن Hello Paragraph رو داخلش بنویسید.

✓ نکته: تمام تگهای HTML به صورت lowercase یعنی با حروف کوچک انگلیسی نوشته میشن.

- 👗 باید یک المنت معتبر 🏚 داشته باشید (معتبر به این معنا که با حروف کوچک انگلیسی نوشته شده باشد).
 - 👃 المنت p بايد حاوى متن "Hello Paragraph" باشد.
 - 👃 المنت p باید حاوی تگ باز p و تگ بسته p باشد.





۴ 📔 جای خالی را با Place Holder پُر کنید!



♥ در طراحی صفحات وب زمانی که برای پر کردن یک پاراگراف متن آمادهای وجود ندارد یا برای راهنمایی کردن کاربران، از placeholder استفاده میکنیم.

✓ توسعه دهندگان وب عمدتاً از متنهای آمادهای برای placeholder پاراگرافها استفاده میکنند که با آن ها lorem ipsum گفته میشود (البته این اصطلاح از صنعت چاپ میآید).

تمرين

توضيحات

یک متن دلخواه را جایگزین متن المنت پاراگراف کنید (متن زیر را کپی کنید یا یک متن آماده از اینترنت پیدا کنید). Kitty ipsum dolor sit amet, shed everywhere shed everywhere stretching attack your ankles chase the red dot, hairball run catnip eat the grass sniff.

راهنما

👗 راهنما ندارد.

👩 chandvajhi



کردن! Uncomment 🛛 ک



오 🗴 کامنتگذاری یکی از بهترین عادتهای یک توسعه دهنده آگاه و حرفهای میباشد.

오 ما میتونیم در داخل برنامه های خودمون توضیحاتی قرار بدیم تا برای خودمون و دیگران سازوکار اون بخش از

برنامه رو توضيح بديم.

توضيحات

- 오 🛛 یا حتی بخشی از برنامه رو کامنت کنیم تا نادیده گرفته بشه و در خروجی نمایش داده نشه.
- 오 با این کار میتونیم بدون پاک کردن کُدهامون، برنامه رو تست کنیم و نتیجه دلخواه رو بگیریم.
 - ♥ کامنتها در HTML با <!-- شروع میشن و با --> تمام میشن.

◙ یعنی هرچی بین این دوتا باشه کامنت محسوب میشه و نادیده گرفته و در خروجی به ما نمایش داده نمیشه.

تمرين

🚮 تگهای h1, h2 و p را Uncomment کنید.(از حالت کامنت خارج کنید).

- 👗 المنت h1 بعد از Uncomment کردن باید در صفحه قابل مشاهده باشد.
- 👗 المنت h2 بعد از Uncomment کردن باید در صفحه قابل مشاهده باشد.
- 👗 المنت 🛚 بعد از Uncomment کردن باید در صفحه قابل مشاهده باشد.
 - 👗 تگهای کامنتگذاری نباید در صفحه وجود داشته باشند (---> و <!--) .



۶ | کامنت گذاری HTML

🙀 چندوجهی	
www.chandvajhi.com	
موزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3	اَم

توضيحات

오 🗴 کامنتگذاری یکی از بهترین عادتهای یک توسعه دهنده آگاه و حرفهای میباشد.

오 🛛 ما میتونیم در داخل برنامه های خودمون توضیحاتی قرار بدیم تا برای خودمون و دیگران سازوکار اون بخش از

برنامه رو توضيح بديم.

- 오 🛛 یا حتی بخشی از برنامه رو کامنت کنیم تا نادیده گرفته بشه و در خروجی نمایش داده نشه.
- 오 با این کار میتونیم بدون پاک کردن کُدهامون، برنامه رو تست کنیم و نتیجه دلخواه رو بگیریم.

◙ یعنی هرچی بین این دوتا باشه کامنت محسوب میشه و نادیده گرفته و در خروجی به ما نمایش داده نمیشه.

تمرين

🚮 فقط **h1** و **p** رو کامنت کنید.

둸 یعنی **h2** نباید کامنت باشه.

- 👗 المنت h1 کامنت میشود و در نتیجه در صفحه نباید مشاهده شود.
- 🛴 المنت **h2** کامنت **نمیشود** و در نتیجه در صفحه **باید** مشاهده شود.
- 👗 المنت p کامنت میشود و در نتیجه در صفحه نباید مشاهده شود.
 - 👗 هرکدام از کامنتها باید با --> بسته شوند.
 - 👗 ترتیب المنت های h1، h2 و p در کد، نباید تغییر کند.



۷ | حذف کردن المنت های HTML



توضيحات

فرض کنید صفحه ما(مثلا صفحه تلفن همراه ما) فضای عمودی کمی دارد.

오 🗴 پس بیایید المنتهای غیرضروری را حذف کنیم تا ساخت CatPhotoApp رو شروع کنیم.

تمرين

المنت h1 رو حذف کنید تا view تمیزتری داشته باشیم. 뒚

- 👗 المنت h1 بايد حذف شود.
- 👃 المنت h2 **نباید** حذف شود و باید همچنان قابل مشاهده باشد.
 - 👃 المنت **p نباید** حذف شود و باید همچنان قابل مشاهده باشد.



، معرفی HTML5



توفییعات)
 در هر صفحه وب، بخشهای مختلفی داریم:
 در هر صفحه وب، بخشهای مختلفی داریم:
 بخش اصلی، اسلایدشو و ...
 بخش های سمت چپ و راست صفحه اصلی که بهشون می گیم سایدبار.
 بخش منوها یا راهنمای نویگیشن.
 دبخش پایین یا فوتر.
 در می معادار و بهتری رو برای ما فراهم کرده که می تونیم تگهای
 در می معادار و بهتری رو برای ما فراهم کرده که می تونیم تگهای
 در مغرف می معادار و بهتری رو برای ما فراهم کرده که می تونیم تگهای
 در می معادار و بهتری رو برای ما فراهم کرده که می تونیم تگهای
 در می معادار و بهتری رو برای ما فراهم کرده که می تونیم تگهای
 در می می معادار و بهتری رو برای ما فراهم کرده که می تونیم تگهای
 در می می معادار و بهتری رو برای ما فراهم کرده که می تونیم تگهای
 در می می معادار و بهتری رو برای ما فراهم کرده که می تونیم تگهای
 در می می معادار و بهتری رو برای ما فراهم کرده که می تونیم تگهای
 در می می معادار و بهتری رو برای ما فراهم کرده که می تونیم تگهای
 در می می می می معادار و بهتری رو برای ما فراهم کرده که می تونیم تگهای
 در می می می می می می معادار و بهتری رو برای می فراه می در می می می می باشه. یعنی کاملا مشخصه چی کجاست.
 در می می می می می می می می می داره:
 در می می می می می می می داره:
 در می می می می می در می دو توانا می شه.
 در می می در می می دو می گوگل.

تمرين

در کد موجود، یک المنت **p** دیگر بسازید و برای محتوای متنی داخل آن از متن زیر(یا متن دلخواه) استفاده کنید: Purr jump eat the grass rip the couch scratched sunbathe, shed everywhere rip the couch sleep in the sink fluffy fur catnip scratched.

🐻 سپس دو پاراگراف را بعنوان فرزند، داخل المنت **main** قرار دهید.

- 🛴 باید ۲ المنت **p** با متن Kitty Ipsum Text یا متن دلخواه خودتون داشته باشید.
 - 🛴 هرکدام از المنتهای p باید دارای تگ بسته p باشند ().
 - 👃 کد شما باید دارای المنت **main** باشد.
 - 👗 المنت **main** باید دو فرزند از نوع پاراگراف (Paragraph) داشته باشد.
 - 👃 تگ باز المنت **main** باید قبل از تگ باز پاراگراف اول بیاید.
 - 👃 تگ بسته المنت **main** باید بعد از تگ بسته پاراگراف دوم بیاید.



۹ | اضافه کردن تصویر به سایت



توضيحات

交 میتوانید با استفاده از المنت **img** یک تصویر را به صفحه وب خود اضافه کنید و با استفاده از صفت **src** آدرس تصویر رو مشخص کنید:

🛇 المنت **img** اصطلاحا **self-closing** میباشد و نیازی به تگ بسته ندارد.

오 🗴 تمام المنتهای **img** حتما باید دارای صفت یا attribute به نام **alt** باشند.

오 اگر تصویر دکوری هست و صرفا در زمان توسعه از اون استفاده میکنید، میتونید **alt** رو قرار ندید.

📀 در alt از کاراکترهای خاص استفاده نکنید و متن خالص وارد کنید.

مثال از صفت alt :

تمرين

م در المنت **main** موجود، قبل از اولین المنت p ،یک المنت img قرار بدید. 🐻

برای خاصیت **src** از لینک زیر استفاده کنید:

https://chandvajhi.com/relaxing-cat.jpg

- 👗 صفحه شما باید دارای یک المنت **img** باشد.
- 👃 المنت تصویر باید دارای صفت **src** باشد که به تصویر گربه اشاره کند.
 - 🗕 صفت **alt** تصویر شما نباید خالی باشد.



ه | ساخت لینک با المنت Anchor



توضيحات

♥ برای داشتن لینک به صفحات دیگر(چه صفحات داخلی سایت و چه وبسایتهای دیگر) باید از المنت a یا همان Anchor استفاده کنیم.

♥ المنت a به یک آدرس مقصد نیاز داره که با صفت href این مقصد رو مشخص میکنیم.

오 🗴 همچنین به یک anchor text یا همون متن لینک نیاز داریم.

مثال :

this links to chandvajhi.com

مرورگر، متن this links to chandvajhi.com رو نمایش میده که میتونید روش کلیک کنید و وقتی کلیک کردید شمارو به وبسایت چندوجهی میبره.

تمرين

anchor text و المنت **a** با **href** سایت چندوجهی(https://chandvajhi.com) و anchor text (Mandvajhi.com) و anchor text

- 👃 یک المنت **a** بسازید که به وبسایت https://chandvajhi.com لینک شده باشد.
 - 🔺 Anchor text المنت a بايد CHANDVAJHI باشد.
 - 👃 المنت **a** باید یک تگ بسته داشته باشد ().



۱۱ ماخت لینک برای بخش های داخلی یک صفحه



오 🗴 یکی از کاربردهای المنت **a** برای ساخت لینک به نقاط مختلف داخل یک صفحه وب هست.

- Id برای ساخت یک لینک به بخش داخلی در یک صفحه وب، برای مقدار صفت href باید از هَش # به علاوه صفت Id
 Id المنت مقصد استفاده کنیم.
- از این حالت معمولا برای مواقعی استفاده میکنیم که یک مطلب طولانی چند قسمتی داریم و ابتدای مطلب لیست عناوین رو قرار میدیم و کاربر با کلیک بر روی هر کدام از اون عناوین میپره به مکان مطلب مورد نظر.
 - 오 🛛 المنت مقصد حتما باید صفت id داشته باشد. مثال

Contacts

•••

<h2 id="contacts-header">Contacts</h2>

وقتی کاربر روی لینک Contacts کلیک کنه به اون قسمت از صفحه میره که المنت contacts-header قرار داره.

تمرين

توضيحات

- 🚮 لینک خارجی موجود رو با تغییر دادن صفت **href** به footer# و متن آن از cat photos به ott photos به ا
 - یک لینک داخلی تبدیل کنید.
 - 🐻 صفت "target="_blank رو از المنت a حذف کنید.
 - 🐻 سپس یک المنت فوتر <**footer>** بسازید و صفت **id** آن را footer قرار دهید.

- 👃 تنها یک تگ **a** باید در صفحه موجود باشد.
- 👗 🛛 تنها یک تگ **footer** باید در صفحه موجود باشد.
- 👗 المنت **a** باید دارای صفت **href** با مقدار footer# باشد.
 - 👗 المنت a نباید دارای صفت target باشد.
 - 👃 متن المنت **a** بايد Jump to Bottom باشد.
- 🛴 المنت **footer** باید دارای صفت **id** با مقدار footer باشد.





Nest مرتو) کردن لینک در پاراگراف Nest



توضيحات

오 🗴 میتوانیم لینک ها را درون عناصر متنی دیگر قرار بدیم، اصطلاحا **nest link** داشته باشیم.

Here's a **** link to chandvajhi.com**** for you to follow.

یک متن عادی داریم که داخل المنت **q** قرار داره. Here's a ... for you to follow. سپس در المنت **a** که باید تگ بسته داشته باشه(**<a/>>**)، صفت **target** رو داریم که تعیین میکنه مقصد در کجا باز بشه، که در اینجا وقتی از مقدار **blank_** استفاده میکنیم یعنی اینکه لینک مورد نظر رو در یک تب جدید باز کن. لینک مورد نظرمون هم توسط صفت **href** تعیین شده و وبسایت https://chandvajhi.com هستش. متن anchor text هم tink to chandvajhi.com هستش.

تمرين

뒚 المنت a موجود رو توسط یک المنت جدید p تو در تو(nest) کنید. درست بعد از المنت main.

داخل پاراگراف جدید این متن را قرار دهید:

View more cat photos

cat photos لینک هست و بقیه متن، متن معمولی خواهد بود .

- - 👗 متن المنت a بايد cat photos باشد.
- بايد يک المنت ${f p}$ داشته باشيد که المنت ${f a}$ را احاطه کرده باشد(المنت ${f a}$ فرزند المنت ${f p}$ باشد). igstarrow
 - 👃 حداقل ۳ تگ **p** باید در صفحه موجود باشد.
 - 🛴 المنت a باید داخل المنت p به صورت تودرتو (nest) شده باشد.
 - 🛴 متن المنت 🗗 باید "View more " (با یک فاصلهspace بعد از آن) باشد.
 - 👃 المنت **a** نباید متن "View more " داشته باشد.
 - 🛴 هرکدام از المنتهای **p** باید دارای تگ بسته باشند ().
 - 🗕 هرکدام از المنتهای **a** باید دارای تگ بسته باشند ().

۱۳ مرده ۱۳



توضيحات

اهداف ما از ساخت لینک مرده:

- 오 نمیدانیم مقصد لینکهای ما به کدام صفحات است.
 - 😒 تعیین رفتار پیشفرض یک لینک با Javascript .

تمرين

🐻 مقدار فعلی صفت **href** یک لینک است به https://chandvajhi.com .

این مقدار را با علامت #هش جایگزین کنید تا یک dead link بسازیم.

برای مثال:

href="#"

راهنما

🛴 المنت a باید تبدیل به یک dead link شود و مقدار صفت href به # تغییر کند.



۱۴ | تبدیل تصویر به لینک



توضيحات

叉 اگر المنتی رو با المنت <mark>a</mark> به صورت **تودرتو (nest)** در بیاریم، میتونیم تبدیل به لینکش کنیم.

오 در مثال زیر یک تصویر رو با المنت **a** تودرتو(nest) کردیم و اون رو تبدیل به لینک کردیم.

یادتون باشه فعلا در حال یادگیری هستیم و نمیخوایم تصویر به هیچجا لینک باشه و باید یک dead link باشه، پس خاصیت href رو # قرار بدید.

تمرين

뒚 تصویر موجود رو داخل یک المنت a قرار بدید و اون رو تبدیل به یک لینک کنید.

وقتی این کار رو انجام دادید با موس روی تصویر برید، میبینید که نشانگر موس تبدیل به یک دست میشه، در این حالت تصویر به لینک تبدیل شده.

راهنما

- 👗 المنت **img** موجود باید با یک المنت a تودرتو(nest) شود.
- 👃 المنت **a** باید یک dead link باشد و مقدار صفت **href** باید # باشد.
 - 👗 هر کدام از المنتهای a باید دارای تگ بسته باشند (<a/s).

achandvajhicom





۱۵ | ساخت لیست نامرتب



Style HTML المنتى داره كه مىتونيم توسط اون يك ليست نامرتب يا اصطلاحا bullet point بسازيم.

오 لیست هایی که توسط شماره بندی مرتب نشدن.

✓ لیست نامرتب یا unordered اها با تگ باز المنت شروع میشوند.

오 داخلشون یک یا چندتا المنت <il> قرار میگیرہ.

交 و در نهایت، زمانی که آیتمهای لیستمون رو هر کدوم داخل یک <il> قرار داریم، با تگ بسته پایان لیست رو اعلام میکنیم.

مثال:

توضيحات

milk

cheese

این کد یک لیست bullet point میسازه که دوتا آیتم milk و cheese داخلش قرار داره.

تمرين

🐻 دوتا المنت آخری p رو حذف کنید و یک لیست نامرتب با این سه چیز بسازید:

jump

eat the grass

rip the couch

- 👃 یک المنت 🛯 بسازید.
- 👃 باید ۳تا المنت **ا** داخل این 💵 داشته باشید.
- 📕 المنت ul باید تگ بسته داشته باشد ().
- 👃 المنتهای **اا** باید تگهای بسته داشته باشند(<**li**).
- 👗 هیچکدام از المنتهای 🛚 نباید خالی باشند و باید یک متن داخلشان وجود داشته باشد.





۱۶ | ساخت لیست مرتب



توضیحات این لیست توسط شمارهگذاری و یا اعداد رومی و ... مرتب شده.
 لیست مرتب یا Ordered List با المنت <اه> شروع می شود.
 تعدادی ا بعنوان آیتمهای لیست، داخل آن قرار می گیرند.
 در نهایت با تگ بسته <اه/> پایان لیست را اعلام می کنیم.
 مثال:

<0|>

Garfield

Sylvester

این مثال یک لیست مرتب میسازد که دارای ۲ آیتم شمارهگذاری شده میباشد.

تمرين

뒚 با این سه چیز که یگ گربه از آنها متنفر است، یک لیست مرتب بسازید.

Loud Noises

Car Rides

Strangers

راهنما

- 👗 شما باید برای "Top 3 things cats hate: " یک لیست مرتب بسازید.
- 🛴 شما باید یک لیست نامرتب داشته باشید از ۳ چیزی که گربه عاشق آنهاست "Things cats love " .
 - 👃 باید فقط یک المنت 🖬 داشته باشید.
 - 👃 باید فقط یک المنت ol داشته باشید.
 - 🛴 باید ۳ المنت 🚺 در داخل المنت 💵 داشته باشید(۳ چیز که گربه عاشق آن هاست)
 - ڵ باید ۳ المنت l در داخل المنت 💿 داشته باشید(۳ چیز که گربه از آنها متنفر است)
 - 🗕 المنت **ul** باید دارای تگ بسته باشد().
 - 👃 المنت **ol** باید دارای تگ بسته باشد(<**ol>**).
 - 👃 المنتهای il باید دارای تگ بسته باشند(<il/>
 - 🛴 المنتهای li در ul و ol هیچکدام نباید خالی و بدون متن باشند.

👩 chandvajhi

۱۷ ماخت یک فیلد متنی



توضيحات

حالا بیایید یک فرم بسازیم!

오 راحتترین راه برای دریافت اطلاعات از کاربر استفاده از input هست.

old and a strain of text a

<input type="text">

😒 😒 نکته : المنت **input** یک المنت self-closing میباشد.

به این معنا که نیازی به تگ بسته ندارد(مثل المنت **img**)

تمرين

🐻 زیر لیستها، یک المنت input از نوع text بسازید.

راهنما

👗 سایت شما باید یک المنت input از نوع text داشته باشد.

place holder | ۱۸ یا متن راهنما برای فیلد متنی



오 placeholder یک راهنماست تا کاربر متوجه بشه چه اطلاعاتی رو باید داخل این فیلد متنی وارد کنه.

وی قبل از اینکه کاربر داخل این فیلد متنی چیزی بنویسه این متن نمایش داده میشه و به محض اینکه روی این فیلد کلیک کنه اون متن پنهان میشه.

مثال:

توضيحات

<input type="text" placeholder="this is placeholder text">

✓ نکته : یادتون باشه که المنت input از نوع self-closing هست و نیازی به تگ بسته نداره.

تمرين

input برای المنت input خود که در درس قبل ساختید یک placeholder با این متن بنویسید: cat photo URL

- 👃 باید به المنت input موجود در اپلیکیشن خود، صفت placeholder را اضافه کنید.
 - 👃 مقدار صفت placeholder باید این متن باشد: "cat photo URL .
 - 🛴 در نهایت المنت input نباید تگ بسته داشته باشد (self-closing میباشد).



۱۹ 🛛 ساخت یک فرم



- ♥ برای دریافت اطلاعات از کاربران راحتترین راه استفاده از فیلد متنی یا همون input هستش.
- ♥ این input (که انواع مختلف دارند) باید فرزند المنتی به اسم form باشن، یعنی همه این ها باید در داخل
 - المنت **form** قرار بگیرن تا مرورگر متوجه بشه این اطلاعات برای ارسال به سرور هستن.
- ♥ با استفاده از المنت form هست که ما به مرورگر میگیم این اطلاعات به کجا باید ارسال بشن، در واقع آدرس روی سروی سرور خودمون رو بهش میدیم.

مثال :

توضيحات

<form action="/url-where-you-want-to-submit-form-data"></form>

تمرين

: فرم را اینطور بنویسید action کنید) و صفت action فرم را اینطور بنویسید Mest فرم را اینطور بنویسید آ 🚮 فیلد متنی خودتان را داخل یک فرم قرار بدید (اصطلاحا اون رو nest مید) action="/submit-cat-photo"

- 👃 فیلد متنی شما باید داخل المنت form قرار بگیرد.
- 🚣 فرم شما باید یک صفت **action** با مقدار submit-cat-photo/ داشته باشد.
 - 🛴 المنت فرم باید دارای تگ باز (<form>) و بسته (</form/) باشد.

۲۰ دکمه ارسال فرم



و برای اینکه کاربر بتواند اطلاعات خودش یا هر اطلاعاتی که داخل فرم وارد کرده به سرور ما ارسال کند نیاز داریم که داخل المنت فرم دکمه ای قرار بدیم که بهش میگیم submit button یا دکمه submit .

✓ زمانی که روی این دکمه کلیک شود اطلاعات به همان URLای ارسال می شود که در صفت action فرم خودمان تعیین کردهایم.

مثال:

توضيحات

<button type="submit">this button submits the form</button>

تمرين

🐻 بعنوان آخرین المنت داخل المنت form یک button(دکمه) قرار دهید.

صفت **type** دکمه را submit قرار دهید.

متن قابل نمایش روی دکمه را Submit قرار دهید.

- 👗 در داخل فرم شما باید یک دکمه وجود داشته باشد (بعنوان آخرین المنت داخل فرم).
 - 👃 دکمه submit باید دارای صفت **type** با مقدار submit باشد.
 - 👃 متن قابل نمایش بر روی دکمه باید "Submit" باشد.
 - 🗕 المنت button باید دارای یک تگ بسته باشد(</button>).



۲۱ | فیلدهای الزامی(Required) در ۲



آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3

بعضی اطلاعات هستند که کاربر حتما باید آنها را وارد نماید و نمیتواند آن فیلد را خالی رها کند، اصطلاحا به این فیلدها میگیم Required (الزامی) و کاربر تا زمانی که مقدار مناسب رو داخل این input قرار نده نمیتونه فرم رو submit کند.

بعنوان مثال اگر بخواهیم یک input از نوع متنtext داشته باشیم که کاربر حتما باید اطلاعاتی داخل آن وارد نماید، اصطلاحا Required باشد، میتوانیم به شکل زیر عمل کنیم:

<input type="text" required>

تمرين

توضيحات

뒚 فیلد متنی که در برنامه وجود دارد را Required کنید تا کاربر نتواند بدون پر کردن آنرا ارسال کند.

سپس سعی کنید بدون اینکه چیزی داخل فیلد متنی بنویسید دکمه Submit را فشار دهید و مشاهده کنید که HTML5 چه پیغام خطایی به شما میدهد.

راهنما

👃 المنت input شما باید دارای صفت required باشد.



۲ | دکمه های رادیویی Radio Buttons



گاهی کاربر باید از بین چند گزینه فقط یکی را انتخاب کند (مثلا در زمان تعیین جنسیت).
 گاهی کاربر باید از بین چند گزینه فقط یکی را انتخاب کند.
 سوالی داریم که میخواهیم کاربر به آن یک پاسخ از پاسخهای موجود را انتخاب کند.
 Radio Button ها یکی از انواع tipei ها هستند و هر Radio Button باید داخل یک المنت label باشد.
 برای گروه بندی دکمه های رادیویی که مربوط به یک سوال هستن باید صفت name آن ها را هم نام قرار بدیم.
 دامله یک از انواع type="radio" name="indoor-outdoor">Indoor
 دامله
 دامله
 دامله
 دامله
 در نظر بگیریم و همینطور برای دکمه رادیویی خودمان هم یک
 دامله
 دامله می یک تواه درد:
 دامله
 دامله
 دامله
 در نظر بگیریم و همینطور برای دکمه رادیویی خودمان هم یک
 دامله
 دامله<

تمرين

تەضىحات

뒚 یک جفت دکمه رادیویی به فرم اضافه کنید.

هر کدام از دکمه ها باید در المنت **label** خودشان قرار داشته باشند.

یکی با متن Indoor و دیگری با متن Outdoor.

جهت گروهبندی دکمهها صفت **name** هر دو باید indoor-outdoor باشد.

- 👃 برنامه شما باید دو دکمه رادیویی داشته باشد.
- 👃 صفت **name** دکمه های رادیویی باید indoor-outdoor باشد.
- 👗 هر کدام از دکمههای رادیویی باید داخل یک المنت label قرار بگیرند.
- 🛴 هر کدام از المنتهای label باید دارای تگ بسته (<label>) باشند.
 - 👃 لیبل یکی از دکمههای رادیویی باید indoor باشد.
 - 👃 لیبل یکی از دکمههای رادیویی باید outdoor باشد.
 - 👃 دکمههای رادیویی باید داخل المنت **form** قرار بگیرند.

۲۳ چکباکس Checkbox ندوجهى www.chandvajhi.com آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3 توضيحات ☑ اگر بخواهیم کاربر از بین پاسخ ها چندین گزینه را انتخاب کند باید از المنتی به نام checkbox استفاده کنیم. 😒 😒 checkbox ها یکی از انواع input ها هستند. مانند دکمههای رادیویی، checkboxها هم باید داخل یک المنت label قرار بگیرند. 오 🛚 دلیل اینکار این است که میخواهیم هر **checkbox** یک عنوان داشته باشد و کاربر متوجه شود چه یاسخی را انتخاب کند و با این کار دکمه و عنوان به هم میچسبند و اگر هر جای عنوان کلیک کنیم <mark>checkbox</mark> انتخاب میشود. 😒 😒 checkboxهای مرتبط به یکدیگر باید صفت name یکسانی داشته باشند. نکته: بهتر است برای المنت label یک صفت for در نظر بگیریم و همینطور برای <mark>checkbox</mark> خودمان هم یک صفت id در نظر بگیریم و این دو(یعنی **for** و **id**) با هم برابر باشند. مثال : <label for="loving"> <input id="loving" type="checkbox" name="personality"> Loving </label>

تمرين

🐼 داخل فرم ۳تا چکباکس قرار دهید. هرکدام از چکباکسها باید داخل یک المنت **label** قرار داشته باشند. مطمئن شوید هر کدام از المنتهای **label** دارای تگ بسته(**<label>**) باشند. صفت **name** چکباکسها باید personality باشد.

چکباکسها باید داخل المنت فرم باشند.

برای اینکه دیگر المنتها را به لاین بعد ببرید از المنت
 استفاده کنید.(این المنت self-closing میباشد و نیازی به تگ بسته ندارد)

ُ راهنما

- 👗 داخل فرم ۳تا چکباکس قرار دهید.
- 👗 هرکدام از چکباکسها باید داخل یک المنت label قرار داشته باشند.
- 👗 مطمئن شوید هر کدام از المنتهای label دارای تگ بسته(<label>) باشند.
 - 👃 صفت **name** چکباکسها باید personality باشد.
 - 👃 چکباکسها باید داخل المنت فرم باشند.

ـ المنت اینکه دیگر المنتها را به لاین بعد ببرید از المنت **
** استفاده کنید.(این المنت self-closing میباشد و نیازی به تگ بسته ندارد)





استفاده از مقادیر دکمههای رادیویی و چکباکسها



</label>

</label>

توضيحات چطور بفهمیم کاربر کدام دکمه رادیویی و کدام چکباکسها را انتخاب کرده؟ 叉 🛛 وقتی یک فرم submit میشود و به سرور ارسال میشود، اطلاعاتی که به سرور ارسال میشود شامل گزینههای انتخاب شده در این input ها می باشد. 😒 🛛 tinputها با نوع **radio** و **checkbox** مقادیر خودشان را با عنوان **value** به سرور ارسال میکنند. مثال: <label for="indoor"> <input id="indoor" value="indoor" type="radio" name="indoor-outdoor">Indoor <label for="outdoor"> <input id="outdoor" value="outdoor" type="radio" name="indoor-outdoor">Outdoor در اینجا، دو **input** از نوع دکمه رادیویی داریم.اگر کاربر دکمه indoor را انتخاب کند و فرم را submit کند، یکی از دادههای که ارسال میشود به این شکل خواهد بود: indoor-outdoor=indoor 叉 🛛 نام دکمه رادیویی و در مقابل آن مقدار دکمه. این مقدار را توسط صفت value تعیین میکنیم. 😒 اگر این کار را نکنیم (یعنی value را ننویسیم) مقدار on به سرور ارسال میشود. در این حالت چیزی که به سرور ارسال میشود اینطور خواهد بود: indoor-outdoor=on این مقدار غیر قابل استفاده است و نمی توانیم تشخیص دهیم کدام گزینه انتخاب شده.

تمرين

🐻 داخل فرم ۳تا چکباکس قرار دهید. هرکدام از چکباکسها باید داخل یک المنت label قرار داشته باشند. مطمئن شوید هر کدام از المنتهای label دارای تگ بسته(<label>) باشند. صفت name چکباکسها باید personality باشد.

چکباکسها باید داخل المنت فرم باشند.

برای اینکه دیگر المنتها را به لاین بعد ببرید از المنت
 استفاده کنید.(این المنت self-closing میباشد و نیازی به تگ بسته ندارد)

راهنما

- 👃 داخل فرم ۳تا چکباکس قرار دهید.
- هرکدام از چکباکسها باید داخل یک المنت label قرار داشته باشند. <u>д</u>
- مطمئن شوید هر کدام از المنتهای label دارای تگ بسته(<label/>) باشند. _____
 - 👃 صفت name چکباکسها باید personality باشد.
 - 👃 چکباکسها باید داخل المنت فرم باشند.

🛴 برای اینکه دیگر المنتها را به لاین بعد ببرید از المنت
 استفاده کنید.(این المنت self-closing میباشد و نیازی به تگ بسته ندارد)





فعالسازی دکمههای رادیویی و چکباکس به صورت پیشفرض	27



آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3

♥ اگر بخواهیم یکی از چکباکسها و یا دکمههای رادیویی را به صورت پیشفرض فعال کنیم میتوانیم از صفت checked استفاده کنیم.

叉 برای اینکار کافی هست تنها کلمه checked را در input خودمون بنویسیم. بعنوان مثال:

<input type="radio" name="test-name" checked>

📀 🛛 توصیه میکنیم این کلمه را بعنوان آخرین صفت یک input قرار دهید.

تمرين

توضيحات

뒚 کاری کنید اولین دکمه رادیویی و اولین چکباکس به صورت پیشفرض فعال شوند.

- 👗 اولین دکمه رادیویی در المنت فرم باید به صورت پیشفرض فعال باشد.
 - 👗 اولین چکباکس در المنت فرم باید به صورت پیشفرض فعال باشد.

div تودرتو(nest) کردن المنتها با یک ۲۶



توضيحات

چطور چندین المنت را داخل یک المنت div قرار دهیم؟

- 오 المنت div که به اون division element هم میگن یک ظرف عمومی هست برای بقیه المنتها.
 - 😒 المنت div احتمالا پرکاربردترین و پرتکرارترین المنت در بین المنتهای HTML هستش.
- ♥ مثل بقیه المنتهای non-self-closing شما میتوانید المنت div را با تگ <div> باز کنید و باید با تگ بسته <div</p>

تمرين

Things cats love" 🛛 و "Things cats hate" را به طور کامل در یک المنت div قرار دهید.

- 👗 المنت p بايد داخل المنت div باشد.
- 👗 المنت ul بايد داخل المنت div باشد.
- 👗 المنت ol بايد داخل المنت div باشد.
- 👗 المنت div باید دارای تگ بسته باشد(</div>).





HTML برای سند Doctype ۲۷

🖉 چندوجهی
www.chandvajhi.com
ش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3

Topocrype html و ESS3
 برای اینکه به مرورگر بگیم از کدوم ورژن HTML داریم استفاده میکنیم باید از تگ DOCTYPE استفاده کنیم و بعد از این کلمه، ورژن HTML اقرار بدیم که برای HTML کافیه فقط بنویسیم html به این شکل:
 از این تگ باید اولین دستور در صفحه وب باشد و قبل از آن هیچ چیز نباید باشد.
 علامت ! و کلمه DOCTYPE thml
 علامت ! و کلمه HTML با حروف بزرگ انگلیسی مهم هستند و دقیقا باید به همین شکل نوشته شوند.
 کلمه اmt در اینجا اصطلاحا DOCTYPE کنیسی مهم هستند و دقیقا باید به همین شکل نوشته شوند.
 علامت ! و کلمه DOCTYPE با حروف بزرگ انگلیسی مهم هستند و دقیقا باید به همین شکل نوشته شوند.
 علامت ! و کلمه HTML با حروف بزرگ انگلیسی مهم هستند و دقیقا باید به همین شکل نوشته شوند.
 تگ باید الینجا اصطلاحا DOCTYPE میست(حساس به حروف بزرگ و کوچک نیست).
 تگ باید التلاح بین تگهای باز و بسته القرار بگیرند.
 تگ باز Imm در اینجا اصطلاحا DOCTYPE قرار میگیرد و تگ بسته آن در انتهای صفحه بعنوان آخرین تگ قرار میگیرد. مثال :
 میگیرد. مثال :
 میگیرد. مثال :
 د. کدهای ما در اینجا قرار میگیرد و تگ بسته آن در انتهای صفحه بعنوان آخرین تگ قرار میگیرد. مثال :

تمرين

- ն در داخل کد خود یک DOCTYPE در ابتدای صفحه اضافه کنید.
- 🐻 زیر آن تگهای باز و بسته html را قرار دهید و داخل این تگ یک المنت h1 قرار بدید.
 - 뒚 به المنت h1 یک متن دلخواه بدهید.

- 👗 کد شما باید دارای تگ <DOCTYPE html> باشد.
- 👗 در کد شما باید یک المنت html وجود داشته باشد.
- 👗 داخل المنت html باید یک المنت h1 با متن دلخواه وجود داشته باشد.



نوشتن Head و Body برای یک سند HTML ۲۸

🏠 چندوجهی
www.chandvajhi.com
آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3

آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3	بضيحات	تو
ای جستجو معرفی میکند.	َ در داخل المنت head اطلاعاتی قرار میگیرد که صفحه وب ما را به موتوره	⊘
رار میگیرند.) اطلاعات Metadata مثل : link , meta , title و style عمدتا داخل head ق	⊘
	تقریبا هرچه در المنت body قرار بگیرد به کاربر نمایش داده خواهد شد.	0
	ت مثال از یک صفحه وب:	یک
html		
<html></html>		
<head></head>		
metadata elements		
<body></body>		
page contents		

- 🐻 المنتهای head و body را در این کد قرار دهید.
 - 🐻 المنت title داخل المنت head قرار میگیرد.
- 🐻 المنتهای h1 و p داخل المنت body قرار میگیرند.

- 👃 در کد شما فقط یک المنت **head** باید وجود داشته باشد.
- در کد شما فقط یک المنت body باید وجود داشته باشد.
- 🛴 المنت head بايد فرزند المنت html باشد (يعنى داخل المنت html باشد).
- 👗 المنت body باید فرزند المنت html باشد (یعنی داخل المنت html باشد).
 - 👃 المنت title بايد داخل المنت head باشد.
 - 👃 المنتهای h1 و p باید داخل المنت body باشند.

۲۹ | تغییر رنگ متن

توضيحات



یا برای تغییر رنگ متن، style المنت h2 انجام دهیم.

오 در CSS مرتب در مورد propertyها صحبت میکنیم، property یعنی ویژگی یا خاصیت.

📀 Property که مسئولیت رنگ متن یک المنت را به عهده دارد color است.

♥ به این شکل به رنگ متن داخل المنت h2 استایل میدهیم و آنرا آبی میکنیم:

<h2 style="color: blue;">CatPhotoApp</h2>

😒 بعد از هر property که در CSS تعریف میکنید یه سِمیکالُن (;) قرار دهید.

تمرين

뒚 استایل المنت **h2** را تغییر دهید طوری که رنگ متن آن قرمز باشد.

- 👃 المنت h2 شما باید دارای style باشد.
 - 👗 رنگ متن المنت h2 باید قرمز باشد.
- 👗 پس از هر property داخل style حتما از سمیکالن (;) استفاده کنید.



ه۳ | استایلدهی به المنتها با سلکتورهای CSS

🙀 چندوجهی
www.chandvajhi.com
وزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3

آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3	توضيحات
، مثال به صورت inline css استایل دهی کردیم، که در درس مقدماتی گفتیم این روش اول است:	오 در این
<h2 style="color: red;">CatPhotoApp</h2>	
دوم: در بالای کدتان یک بلاک(همان المنت) style درست کنید.	오 روش
<style></td><td></td></tr><tr><td><style/></td><td></td></tr><tr><td>واهیم متن تمام المنتهای h2 قرمز رنگ باشند به این شکل استایلدهی میکنیم: <style> h2 { color: red; }</td><td>오 اگر بخ</td></tr><tr><td></style>	
ی استایلدهی (Rule) به هر المنت باید بین curly braces باز و بسته { } قرار بگیرند.	오 قوانين
فوانین استایلدهی به المنتها بین تگهای باز و بسته style قرار میگیرند.	오 تمام ق
ہای هرکدام از rule ها سمیکالن قرار میگیرد.	오 در انته

تمرين

- 뒚 استایلهای inline المنت h2 را حذف کنید.
 - مرست کنید. 🚯 الای کدتان یک بلاک style درست کنید.
- هر این بلاک style دستوراتی بنویسید که رنگ متن تمام المنت های h2 آبی شود. 🐻

- 👗 صفت style که به صورت inline نوشته شده باید از المنت h2 حذف شود.
 - 👃 یک المنت style در بالای کدتان بسازید.
 - 👃 المنت **h2** باید آبی باشد.
- 👃 استایلهایی که به **h2** میدهید باید با سمیکالن و curly braces خاتمه یابند.
 - 👃 المنت استایل باید دارای تگ بسته (<style>) باشد.



۳۱ | استایلدهی با استفاده از کلاس

🔀 چندوجهی
www.chandvajhi.com
آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3

توضيحات

오 🗴 کلاسها استایلهای قابل استفاده مجدد هستند. مثال :

تمرين

- ادر داخل المنت style، سلکتور h2 را با text-red. جایگزین کنید و رنگ متن را از آبی به قرمز تغییر دهید. 🚮
 - 🐻 کلاس "red-text" را به المنت **h2** اعمال کنید.

- 👃 المنت h2 باید قرمز باشد.
- 👃 المنت h2 باید دارای کلاس red-text باشد.
- 👗 داخل استایل ها باید یک کلاس با نام red-text داشته باشید که رنگ متن را به قرمز تغییر دهد.
 - 👃 نباید از inline-style برای تغییر رنگ المنت h2 استفاده کنید.





۳۲ | استایلدهی به چندین المنت به طور همزمان با کلاسها



توضيحات

📀 🗴 کلاس ها به ما اجازه میدن که یک استایل مشابه رو به هرتعداد المنتی که میخوایم بدیم.

تمرين

🐻 کلاس text-red را به المنت 🏿 بدهید تا رنگ آن قرمز شود.

- 👃 المنت **h2** بايد قرمز باشد.
- 👃 المنت h2 باید دارای کلاس red-text باشد.
 - 👗 اولين المنت 🏚 بايد قرمز باشد.
- 👃 دومین و سومین المنت **p نباید** قرمز باشند.
- 👗 اولین المنت 🗗 باید دارای کلاس red-text باشد.



المنت	یک	فونت	اندازه	تغيير	ሥ
-------	----	------	--------	-------	---



叉 برای تغییر اندازه فونت یک المنت باید از خاصیتی در CSS استفاده کنید با نام font-size .

오 😒 مثال تغییر اندازه فونت :

I

توضيحات

h1 {

}

font-size: 30px;

♡ نکته : وقتی میگیم **تگ** منظورمون همون المنت هستش، منتها وقتی تکی هستش، مثل **p** میگیم تگ. زیاد سخت نگیرین.

تمرين

🚮 داخل تگ style(جایی که کلاس red-text وجود دارد)، یک سلکتور برای **p** (تگهای پاراگراف) ایجاد کنید و اندازه فونت آن را 16px قرار دهید.

راهنما

لمنتهای p اندازه فونت را 16px قرار دهید.	🗕 بین تگهای باز و بسته style ، برای ال
-------------------------------------------------	-----------------------------------------------

👃 مطمئن باشید که مرورگر در حالت زوم نباشد.



تغيير خانواه ٣۴

چندوجهی www.chandvaibi.com	تغییر خانوادہ فونت یک المنت - Font Family	٣۴
آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3	ات	توضيحا
مان خانواده فونت استفاده کنیم.	ی تغییر فونت المنتها میتوانیم از proerty به نام font-family یا هر	오 برا
ک اینتاش و لینوکس مشترک هستن، در	سری فونتها هستند که در بین اکثر سیستم عامل ها مثل ویندوز، مدّ	오 يک
از بین این فونتها، یک فونت رو انتخاب	اضر، با دانشی که ما در این زمینه داریم با font-family فقط میتونیم	حال ح

کنیم.

- 오 🛚 در آینده یاد میگیریم که چطور فونتهای شخصی (و البته استاندارد) خودمون رو به المنتها اعمال کنیم.
 - 叉 برای مثال اگر بخوایم فونت یک المنت h2 را به خانواده sans تغییر دهیم اینطور عمل میکنیم:

h2 {

}

font-family: sans-serif;

تمرين

🐻 کاری کنید تمام المنتهای **p** دارای فونت monospace شوند.

راهنما

👃 المنتهای **p** باید دارای font-family با مقدار monospace باشند.



Import 70 کردن فونتهای گوگل ۳۵



توضيحات

交 در اینجا از کتابخانه رایگان و استاندارد گوگل فونت استفاده میکنیم. یک URL یا آدرس اینترنتی وجود داره که باید به صفحه ما پیوست(Import) بشه.

交 میخواهیم خانواده فونت Lobster را از کتابخانه فونت گوگل به صفحه خودمون وارد کنیم. باید **قبل از شروع تگ style** این خط کد رو بنویسیم:

k href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lobster" rel="stylesheet" type="text/css">

میتوانیم با استفاده از نام Lobster فونت المنتها را تغییر دهیم و به جای FONT_FAMILY فقط کافیه Lobster رو بنویسیم. 📀 میتوانیم با استفاده از نام font-family: FAMILY_NAME, GENERIC_NAME;

GENERIC_NAME : برای زمانی که فونت دلخواه ما به هر دلیلی لود نشده، به صفحه پیوست نشده یا پاک شده از GENERIC_NAME . در استفاده می کنیم. اگر این موارد اتفاق بیافتد GENERIC_NAME به عنوان فونت جایگزین استفاده می شود. بهش میگن fallback font . در درس بعد به آن می پردازیم.

♀ فونتهای دلخواه ما case-sensitive هستن و اگر در نامشان یک حرف بزرگ انگلیسی با یک فاصله وجود داشته باشد باید به طور کامل رعایت شود وگرنه فونت بارگذاری نمیشود و روی المنت ما اعمال نمیشود.

♥ در این حالت باید از دوتا دابل کوتیشن برای نام فونت استفاده کنیم چون دوکلمهاست و دقیقا باید به همین شکل باشد. "Open Sans".

오 اگر یک کلمهای باشد نیازی به استفاده از دابل کوتیشن نیست. Lobster

تمرين

ایک class rule برای المنت **h2** بسازید و در آن font-family را به Loster تغییر دهید. 🐻

- 👗 خانواده فونت Lobster را باید import کنید.(قبل از تگ style).
 - 👃 المنت h2 باید از فونت Lobster استفاده کند.
 - 🛴 برای تغییر فونت المنت **h2** باید از سلکتور h2 استفاده کنید.
- 🛴 المنتهای 🏿 همچنان باید از فونت monospace استفاده کنند.



۳ | تعیین اولویت نمایش فونتها - Fonts Degrading



 چندین فونت پیش فرض در مرورگرها وجود دارد، بعنوان مثال generic font family هایی از قبیل: monospace, serif و monospace, serif و فونت بعدی اگر به هر دلیلی فونت اولی که تعریف کردید لود نشد و پیدا نشد مرورگر به صورت خودکار به سراغ فونت بعدی میرود. اصطلاحا degrade میکنه به فونت بعدی(اگر فونت تعریف کرده باشیم).
 در مثال زیر، اگر فونت Sans-serif وجود نداشته باشد مرورگر به سراغ فونت بعدی یعنی sans-serif میرود.
 و در مثال زیر، اگر فونت Helvetica میرود.
 و فونت های تعریف کردید لود نیشد و پیدا نشد مرورگر به صورت خودکار به سراغ فونت بعدی میرود. اصطلاحا Belvetica می کنه به فونت بعدی(اگر فونت تعریف کرده باشیم).
 و در مثال زیر، اگر فونت Sans-serif
 و در مثال زیر، اگر فونت Generic و و دنداشته باشد مرورگر به سراغ فونت بعدی یعنی fort-family: Helvetica, sans-serif;
 فونت های Generic در Sans می درگ و کوچک نیستند و نیازی نیست آنها را بین دوتا دابل کوتیشن بگذاریم چون آنها در SSS به عنوان keyword شناخته می شن.

تمرين

توضيحات

协 به المنت **h2** فونت monospace بدهید. این فونت به عنوان فونت دوم بعد از Lobster قرار میگیرد و برای زمان degrade شدن در نظر گرفته میشود.

协 در چالش قبلی شما با استفاده از تگ link فونت Lobster را import کردید. حالا آن خط از کد را کامنت کنید تا اجرا نشود، پس در نتیجه فونت Lobster به صفحه ما import نمیشود و در این حالت degrade انجام میشود و فونت دوم یعنی monospace به المنت **h2** داده میشود.

오 🛛 اگر فونت Lobster روی کامپیوتر شما از قبل نصب باشد این degrade انجام نمیشود، چون مرورگر توانایی این را دارد که اگر فونت مورد

نظر را پیدا نکرد، روی کامپیوتر شما جستجو کند و آنرا پیدا کند، در نتیجه شما تغییری نخواهید دید.

- 🛴 المنت h2 باید دارای فونت Lobster (بعنوان اولین فونت) باشد.
- 🛴 المنت h2 باید در زمان عدم وجود فونت Lobster به فونت monospace اصطلاحاً degrade کند.
 - 👗 کدی که برای وارد کردن فونت Lobster از گوگل نوشتید را کامنت کنید.
۳۷ تغییر اندازه تصویر



آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و SSS	توضيحات
ب المنت یک property به نام width دارد. مانند فونت ها، از px برای تعیین عرض	📀 CSS برای کنترل عرض یک
ی هم هستن، که بعدا بررسی میکنیم).	استفاده میکنیم (موارد دیگهاو
با عرض ۵۰۰ یک کلاس با نام larger-image بنویسیم:	مثال: میخواهیم برای تصاویر
<style></th><th></th></tr><tr><th>.larger-image {</th><th></th></tr><tr><td>width: 500px;</td><td></td></tr><tr><td>}</td><td></td></tr><tr><td></style> <td></td>	
	تمرين
smalle برای تصاویر با عرض ۱۰۰ پیکسل بسازید.	뒚 🛛 یک کلاس با نام r-image
جود در صفحه بدهید تا عرض آن ۱۰۰ پیکسل شود.	뒚 این کلاس را به تصویر مو
طول و عرض و این چنین مقادیری داریم حتما مراقب باشید مرورگر شما در حالت زوم	오 برای انجام تست هایی که

نباشد.

- 👗 المنت img باید دارای کلاس smaller-image باشد.
 - 👃 عرض تصویر شما باید ۱۰۰ پیکسل باشد.



۳۸ | ایجاد حاشیه (Border) برای یک المنت

www.chandvajhi.com	
آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3	توضيحات
ِ قابلیتهای جالب در CSS امکان قرار دادن حاشیه یا border برای المنتها هست.	오 یکی از
B دارای property های از قبیل: style، color و width میباشد.	order 📀
ر یک border قرمز رنگ ۵ پیکسلی با رنگ ثابت در کلاسی تعریف کردیم:	در مثال زی
<style></td><td></td></tr><tr><td>.thin-red-border {</td><td></td></tr><tr><td>border-color: red;</td><td></td></tr><tr><td>border-width: 5px;</td><td></td></tr><tr><td>border-style: solid;</td><td></td></tr><tr><td>}</td><td></td></tr><tr><td></style>	
	تمرين
لاس با نام thick-green-border بسازید.	میں کا 🕼
دس لاس باید یک border با عرض ۱۰ پیکسل با رنگ ثابت سبز ایجاد کند.	🚯 این کا
لاس را به تصویر گربه بدهید.	🐻 این کا
نیم به یک المنت چندین کلاس را اختصاص بدهیم. کلاسها را به ترتیب با قرار دادن یک فاصله بینشان	오 مىتوا
.مثل این مورد:	مىنويسيم
	
کنید که این کلاس را باید به تصویر گربه اضافه کنید.	오 دقت
	راهنما
img باید دارای کلاس smaller-image باشد.	ڵ المنت
img باید دارای کلاس thick-green-border باشد.	👗 المنت
گربه باید یک border با عرض ۱۰ پیکسل داشته باشد.	👗 تصوير
borde باید ثابت باشد.	er رنگ 👗
b دور تصویر گربه باید سبز باشد.	order 👗

🐼 چندوجھی

border-radius گرد کردن حاشیهها با שק



توضيحات

تا حالا یاد گرفتیم که چطور به تصویر خودمون حاشیه بدیم زیباترش کنیم. اما این حاشیه با لبه های تیز مناسب نیست و ظاهر خیلی زیبایی نداره،در اکثر وبسایتها border معمولا با لبههای گرد هستش .

叉 🛛 میتوانیم لبهها را اصطلاحا round کنیم با اضافه کردن یک property دیگر با عنوان border-radius.

تمرين

🐻 به تصویر گربه یک border-radius با اندازه ۱۰پیکسل بدهید.

در این تمرین شما میتوانید از بیش از یک راه حل استفاده کنید.

مثلا میتوانید این border-radius را به کلاس thick-green-border بدهید یا به کلاس smaller-green ، تصمیم با شماست.

پیشنهاد من به شما این است که این property را به کلاسی اضافه کنید که بقیه propertyهای مخصوص border در آنجا هستند. منظورم thick-green-border هست.

- 👗 المنت img شما باید یک کلاس thick-green-border داشته باشد.
 - 🗕 تصویر گربه باید border radius با اندازه ۱۰ پیکسل داشته باشد.



هع ماخت تصاویر دایرهای با border-radius



♥ برای اینکه لبههارو انقدر گرد کنید که به هم برسند و یک دایره تشکیل بدهند باید مقدار border-radius رو به اندازه نصف عرض المنت بدیم.

叉 برای مثال میتونیم برای مقدار border-radius تصویر گربه به جای ۱۰پیکسل از ٪۵۰ استفاده کنیم.

تمرين

توضيحات

🐻 به تصویر گربه یک border-radius با اندازه %50 بدهید.

راهنما

👗 برای اینکه حاشیه تصویر گربه را به صورت کاملا گرد در بیاورید باید خاصیت border-radius را %50 بدهید.

achandvajhicom





div تغییر رنگ پسزمینه یک



توضيحات

- 오 برای تغییر رنگ پس زمینه یک المنت، باید از خاصیت background-color استفاده کنیم.
 - 오 در این مثال میخواهیم رنگ پس زمینه یک المنت سبز باشد:

.green-background {

}

background-color: green;

تمرين

یک کلاس با عنوان silver-backgroud بسازید. 🐻

🐻 رنگ پس زمینه را silver قرار دهید و این کلاس را به المنت div خودتان بدهید.

راهنما

- 👃 المنت div باید دارای کلاس silver-background باشد.
 - 👃 رنگ پس زمینه المنت div باید نقرهای باشد.

ـ یک کلاس با نام silver-background باید در المنت **style** موجود باشد که مقدار خاصیت background-color آن silver است.





id تعیین id برای یک المنت



- 오 🗴 هر المنت HTML علاوه بر کلاس میتونه id هم داشته باشه.
 - 오 🛛 برای استفاده از idها چندین مزیت وجود داره:
- ما از id برای استایل دادن به یک **تک المنت** استفاده میکنیم. در واقع خاص و یونیک هستن برای یک المنت.
 - 📀 صفت id باید unique باشه. یعنی یکی باشه برای یک المنت.
 - 📀 🛛 مرورگرها روی این قضیه حساس نیستن اما حتما شما این موضوع رو رعایت کنید.
- 오 🗴 یک id رو به بیشتر از یک المنت ندید. در این مثال میخواهیم Cat-photo-app را به عنوان id المنت h2 در نظر

بگیریم:

توضيحات

<h2 id="cat-photo-app">

تمرين

🐻 به المنت **form** یک id با عنوان cat-photo-form بدهید.

راهنما

👗 المنت فرم شما باید دارای id با عنوان cat-photo-form باشد.

id استایلدهی به یک المنت با استفاده از 🖌



😒 میتوانیم به صفت id درست مانند class استایل بدهیم.

id 🛛 😒 أابل استفاده مجدد نيست و فقط بايد به يک المنت اختصاص داده شود.

交 به همین دلیل اولیت بیشتری دارد. فرض کنیم یک المنت هم دارای class هست هم id. و استایلهایی دارند که با

هم تناقض دارند. یعنی بعنوان مثال در کلاس گفتیم رنگ متن المنت آبی باشد و در id گفتیم رنگ متن باید قرمز باشد.

به این حالت conflict یا تناقض میگوییم.در این حالت هر استایلی که در id دادهایم، اعمال میشود.

오 اولویت id بیشتر است. پس در نتیجه رنگ متن المنت قرمز خواهد بود. مثال:

#cat-photo-element {

}

background-color: green;

♥ در المنت استایل، زمانی که کلاس تعریف میکنیم قبل از نام کلاس یک نقطه میگذاریم. برای id به جای نقطه باید از علامت # استفاده کنیم.

تمرين

توضيحات

id 🐻 id فرم ما cat-photo-form میباشد. با استایل دادن به این id رنگ پسزمینه فرم را سبز کنید.

- id المنت فرم باید cat-photo-form باشد.
- 👗 رنگ پسزمینه المنت فرم باید سبز(green) باشد.
- 👗 نباید به فرم خود class یا استایل دیگری بدهید.



۲۴ منظیم padding برای یک المنت 🖡



توضيحات

오 تمام المنتهای HTML مستطیل شکل هستند.

- ♥ woperty مهم هستند که فضای داخلی و بیرونی المنتهای HTML رو تنظیم میکنن: padding, margin و padding.
 - padding ، فاصله بین border و محتویات المنت را کنترل میکند.

در مثال درس مشاهده میکنید که باکس آبی و قرمز داخل باکس زرد قرار دارند.

توجه کنید که باکس قرمز پدینگ بیشتری نسبت به باکس آبی دارد.

زمانی که مقدار پدینگ باکس آبی را افزایش دهید میزان فاصله بین border و متن بیشتری میشود.

تمرين

뒚 اندازه padding باکس آبی را به حدی افزایش دهید تا به اندازه padding باکس قرمز برسد.

راهنما

👃 مقدار padding کلاس blue-box باشد.



دی المنت margin المنت المنت المنت



توضيحات

😒 margin میزان فضا بین border یک المنت و المنتهای اطراف آن را کنترل میکند.

در مثال درس مشاهده میکنید دو باکس آبی و قرمز داخل باکس زرد قرار دارند.

مشاهده میکنید که باکس قرمز نسبت به باکس آبی margin بیشتری دارد. که همین موضوع باعث شده کوچکتر دیده بشه.

وقتی margin باکس آبی را بیشتر کنیم فضای بین border این المنت و دیگر المنتها بیشتر خواهد شد.

تمرين

margin ایکس آبی را تغییر دهید تا مانند باکس قرمز شود. 뒚

راهنما

👗 مقدار margin در کلاس blue-box باشد.



۲**۲** | تنظیم مقدار منفی برای margin یک المنت



توضيحات

- 😒 margin فضای بین border یک المنت و المنتهای اطرافش رو کنترل میکنه.
 - 오 اگر یک مقدار منفی به margin بدهیم المنت ما بزرگتر خواهد شد.

تمرين

쉆 سعی کنید مانند باکس قرمز که margin منفی دارد. به باکس آبی margin منفی 15px- بدهید تا تمام فضای افقی باکس زرد را اشغال کند.

راهنما

👗 مقدار margin کلاس blue-box باشد.





تنظیم مقادیر مختلف padding برای هر طرف یک المنت ٤٧



بعضي مواقع ما نياز داريم كه مقادير مختلف padding به يك المنت بدهيم.

🛇 CSS این اجازه را به ما میدهد که برای کنترل فضای هر چهار طرف محتوای خودمان تا border مقادیری را تعیین

کنیم.

توضيحات

- 😒 اهر side یک property مخصوص به خودش رو داره:
 - padding-top.
 - padding-right •
 - padding-bottom ·
 - padding-left •

تمرين

🚮 به باکس آبی یک padding با مقدار 40px برای بالا و سمت چپ و 20px به سمت راست و پایین.

- مقدار padding بالا برای کلاس blue-box باید 40px باشد.
- مقدار padding راست برای کلاس blue-box باید 20px باشد. 4
- مقدار padding پایین برای کلاس blue-box باشد. 4
- مقدار padding چپ برای کلاس blue-box باشد.



۴۸ | تنظیم مقادیر مختلف margin برای هر طرف یک المنت



آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و	توضيحات
مانند کاری که در padding انجام دادیم اینجا هم میتوانیم به هر چهار طرف مقادیر مختلف بدهیم.	오 دقيقا
ں میآید که میخواهیم المنت ما در هر طرف margin خاصی داشته باشد.	زمانی پیشر
به ما این اجازه را میدهد که برای هر چها طرف با استفاده از مقادیر زیر margin تعیین کنیم:	CSS 📀
margin-te	ор•
margin-rig	jht∙
margin-botto	·m•
margin-le	eft•

تمرين

🐻 به باکس آبی، margin بالا و چپ 40px و برای margin پایین و راست 20px بدهید.

- 👃 مقدار margin بالا برای کلاس blue-box باید 40px باشد.
- 👗 مقدار margin راست برای کلاس blue-box باشد.
- 👃 مقدار margin پایین برای کلاس blue-box باید 20px باشد.
- 👗 مقدار margin چپ برای کلاس blue-box باشد.

padding با روش ساعتگرد **٤**٩



تمرين

뒚 با استفاده از مقداردهی Clockwise به کلاس blue-box مقدار padding بالا و چپ 40px و padding پایین و راست 20px بدهید.

- 👗 مقدار padding بالا برای کلاس blue-box باید 40px باشد.
- 👗 مقدار padding راست برای کلاس blue-box باشد.
- 👗 مقدار padding پایین برای کلاس blue-box باید 20px باشد.
- 👃 مقدار padding چپ برای کلاس blue-box باید 40px باشد.
- 👃 برای تعیین padding کلاس blue-box باید از روش Clockwise استفاده کنید.



مقدار دهی margin با روش ساعتگرد ٥٥

www.chandvaihi.com	معدار دهی المانا ب	00
آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3	ات	توضيح
margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-le یاد گرفتیم که	درسهای قبل با استفاده از ft	오 در
ر margin تعیین کنیم.	یم برای اطراف یک المنت چطو	مىتوان

- 📀 اما یک راه ساده تر وجود اداره که کدتون رو حرفهای تر نشون میده و البته کوتاهتر و جمع و جور تر.
 - 오 اونم استفاده از مقدار دهی Clockwise هستش. ساعتگرد.

به این شکل:

margin: 10px 20px 10px 20px;

오 این چهار مقدار دقیقا مثل ساعت عمل میکنن. بالا، راست، پایین، چپ.

오 او دقیقا همون نتیجهای رو بهمون میدن که روش قبل بهمون میداد. با این تفاوت که بسیار کوتاهتر و خواناتر شده.

تمرين

🐻 با استفاده از مقداردهی Clockwise به کلاس blue-box مقدار margin بالا و چپ 40px و margin پایین و راست 20px بدھيد.

- مقدار margin بالا برای کلاس blue-box باشد.
- مقدار margin راست برای کلاس blue-box باشد. 4
- مقدار margin پایین برای کلاس blue-box باید 20px باشد. 4
- مقدار margin چپ برای کلاس blue-box باید 40px باشد. _____
- برای تعیین margin کلاس blue-box باید از روش Clockwise استفاده کنید. _____





۵۱ | استایلدهی به المنتها با Attribute Selector



توضيحات

交 روشهای دیگری هم برای استایل دادن به المنتها وجود دارد که یکی از آنها استفاده از Attribute Selector میباشد.

오 در این حالت میتوانیم گروهی از المنتها را انتخاب کنیم.

交 برای استایل دادن به چکباکسها میتوانیم آنها را با این حالت [attr=value] به صورت گروهی انتخاب کنیم. در

این چالش شما باید از این حالت برای استایل دادن به چک باکسها در CatPhotoApp استفاده کنید.

交 این مثال تمام المنتهایی که دارای type از نوع radio هستند را انتخاب میکند و به آنها استایل میدهد:

[type='radio'] {

margin: 20px 0px 20px 0px;

}

تمرين

뒚 از سلکتور type attribute برای استایل دادن به چکباکسهای CatPhotoApp استفاده کنید و به آنها margin بالا 10px و margin پایین 15px بدهید.

- 🚣 سلکتور type باید checkbox هارا انتخاب کند.
- 📥 margin بالای چک باکسها باید 10px باشد.
- 📥 margin پایین چک باکسها باید 15px باشد.





۲۵ درک واحدهای Absolute و Relative



توضيحات

交 تا الآن تمام مقادیری که به margin و padding دادیم همهگی px بودند. پیکسلها یک نوع از واحد طولی میباشند که به مرورگر میگوید چه سایزی و چه فضایی را برای یک آیتم در نظر بگیرد.

😒 به علاوه px در CSS یونیتهای دیگری برای تعیین این مقادیر داریم.

• دو تا از اصلیترینها Absolute و Relative هستند.

交 واحدهای Absolute با واحدهای فیزیکی طول گره خوردهاند. برای مثال in و mm به ترتیب به معنای اینچ و میلیمتر میباشند.

♥ یونیتهای Absolute اندازهها رو بر روی صفحه نمایش به صورت تقریبی محاسبه میکنن اما بسته به وضوح صفحه نمایش یا همان resolution این اندازهها متفاوت خواهند بود.

📀 یونیتهای Relative مثل em یا rem وابسته به یک مقدار طول دیگر هستند.

叉 برای مثال: em بر اساس سایز فونت المنت میباشد. اگر از این واحد برای تعیین اندازه font-size یک المنت

استفاده کنید چون وابسته است، در نتیجه به المنت والد خودش نگاه میکنه و بر اساس font-size اون، خودش رو تنظیم میکنه.

交 چندین relative unit وجود دارد که مبتنی بر سایز viewport هستند. این موارد در مباحث آینده، اصول طراحی رسیانسیو بررسی میشوند.

تمرين

🐻 مقدار padding کلاس red-box را 1.5em بدهید.

راهنما

👃 کلاس red-box باید دارای padding باشد.

👗 مقدار padding در کلاس red-box باید برابر 1.5em باشد.





۵۳ | استایلدهی به المنت body



توضيحات

오 🛚 هر صفحه HTML یک المنت body دارد.

오 المنت body به صورت ضمنی وجود دارد حتی اگر نوشته نشده باشد.

تمرين

یک المنت **style** بنویسید و داخل آن رنگ پس زمینه المنت body را سیاه در نظر بگیرید.

راهنما

👃 رنگ پسزمینه المنت **body** باید black باشد.

🛴 هیچ کدی به جز المنت style و استایلدهی به المنت body نباید بنویسید.





۵٤ | ارث بری از استایلهای المنت body



♥ هر سند HTML به صورت مخفی یا ضمنی دارای المنت body میباشد، پس میتوانیم به این المنت استایل CSS بدهیم.

交 مانند بقیه المنتهای HTML شما به **body** میتوانید استایلهایی بدهید که به المنتهای داخلی این المنت به ارث داده میشود.

هر عنصری که داخل المنت body وجود دارد تحت تاثیر این استایلها قرار میگیرد و اصطلاحا از این المنت ارث میبرد.

تمرين

توضيحات

뒚 یک المنت **h1** با متن Hello World بسازید.

🐻 سپس با تعیین color: green در استایلهای body ، برای تمام المنتهای صفحه رنگ متن را سبز کنید.

ا در نهایت،فونت کل المنتهای داخلی Body را با تعیین font-family: monospace در استایلهای المنت body تغییر دهید.

- 👃 شما باید یک المنت h1 بسازید.
- 👃 متن داخل المنت h1 باید Hello World باشد.
- 👃 مطمئن شوید که المنت h1 دارای تگ بسته(<h1>) میباشد.
 - 👗 خصوصيت color المنت body بايد green باشد.
- 👃 خصوصيت font-family المنت body بايد monospace باشد.
- 🚣 فونت h1 باید از المنت body ارثبری کرده باشد و monospace باشد.
 - 🛴 رنگ متن h1 باید از المنت body ارثبری کرده باشد و سبز باشد.

۵۵ | اولویت بندی استایلها

💭 چندوجهی
www.chandvajhi.com
آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3

توضيحات

📀 بعضی مواقع استایلهایی به یک المنت HTML میدهیم که با هم اصطلاحا **conflict** یا تناقض دارند. برای اینکه

در این حالت استایل مورد نظر ما اعمال شود نیاز داریم تا اولویت استایل را مشخص کنیم.

오 المنت h1 نمىتواند همزمان هم سبز باشد هم صورتى.

تمرين

🚮 یک کلاس با نام pink-text بسازید که رنگ متن المنت را صورتی(pink) میکند.

ն کلاس pink-text را به المنت h1 بدهید.

- 👃 المنت h1 باید دارای کلاس pink-text باشد.
- 👗 داخل المنت style باید کلاسی با نام pink-text داشته باشید که رنگ متن را صورتی میکند.
 - 👃 رنگ متن المنت h1 باید صورتی باشد.





override مردن استایلها 👌



- توضيحات 😒 اعمال اولویت یا override کردن استایلها با دنباله کلاسهای پشت سرهم: 📀 کلاس pink-text استایل CSS که در body داده بودیم را اصطلاحا override کرد یعنی اون رو باطل کرد و استایل دیگری اعمال کرد. 오 🗴 کلاسی که ما مینویسیم میتواند استایلی که در body داده بودیم را override کند. سوالی که پیش میآید این است که آیا ما میتوانیم استایلی که در کلاس pink-text خودمان دادیم را override کنیم؟ 📀 ازمانی که لیست کلاسها را داخل المنت قرار میدهیم، ترتیبشان مهم نیست. 📀 اما، ترتیب قرار گرفتن استایلها در المنت style مهم است و اینجاست که ترتیب باید رعایت شود. بسیاری از برنامه نویسان تازه کار از این موضوع مطلع نیستند و هرچقدر به کلاس مورد نظرشان که قرار است override انجام دهد استایل میدهند تغییری نمیبینند، این به دلیل رعایت نکردن این موضوع میباشد. 오 🗴 کلاسی که پایینتر باشد، در واقع دومین کلاس محسوب میشود و میتواند کار override را انجام دهد. تمرين 🐻 🛛 یک کلاس با نام blue-text بسازید و در آن color را blue (آبی) قرار دهید. مطمئن بشید که این کلاس، زیر کلاس pink-text قرار دارد. 1 کلاس blue-text را به صورت دنبالهای از کلاس ها، با یک فاصله به المنت h1 اضافه کنید. Ŵ یعنی در حال حاضر المنت **h1** کلاسی با نام pin-text دارد، یک فاصله (space) قرار دهید و نام کلاس blue-text را بنویسید. 42 برای استفاده از قابلیت multiple class یا چند کلاس با هم،باید بین کلاسها یک فاصله خالی قرار داد، به این شکل: 43
- class = "class1 class2"
 - 🚮 در اینجا کلاس blue-text چون پایینتر از کلاس pink-text است پس override را انجام میدهد.

- 👗 المنت h1 شما باید دارای کلاس pink-text باشد.
- 👗 المنت h1 شما باید دارای کلاس blue-text باشد.
- 👗 هر دو کلاس blue-text و pink-text باید به المنت h داده شده باشند.
 - 👗 المنت h1 شما باید آبی باشد.

id کردن کلاسها با override 🏻 ۵۷

موزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و SSS3 و HTML5 و CSS3

توضيحات

چطور توسط id کلاسها را override کنیم؟

- 오 ما ثابت کردیم که مرورگر استایلها را از بالا به پایین میخواند، بر اساس ترتیب نوشتن استایلها.
- ✓ این به این معناست که اگر تعارضی بین دو استایل پیش بیاید، یعنی دو استایل داشته باشیم که هر دو یک کار را انجام میدهند (مثلا یکی رنگ متن را آبی و دیگری رنگ متن را قرمز قرار میدهد) در این حالت اولویت اجرا و اعمال شدن با استایلی است که آخرین استایل باشد.
 - 오 در واقع مرورگر به declaration order نگاه میکند، نه order of use .

اما راههای دیگری برای override کردن CSS وجود دارد. صفت id رو یادتون میاد؟

叉 اهمیتی ندارد که id را کجای المنت **style** مینویسید، همیشه و در همه حالات id اولویت و تقدم دارد.

تمرين

- 🐻 به المنت **h1** یک صفت id با نام orange-text بدهید.
- 🐻 المنت h باید دارای کلاسهای قبلی باشد، بذارید کلاسهای blue-text و pink-text سر جاشون باشن.
 - 🐻 در المنت **style** یک id با نام orange-text بسازید. این یک مثال از نحوه نوشتن id هست:

#brown-text {
 color: brown:

}

✓ نکته بسیار مهم: اهمیتی ندارد که این id را کجای المنت style مینویسید، قبل یا بعد از کلاسهای pink-text و blue-text ، رچون همیشه و در همه حالات id اولویت و تقدم دارد.

- 👃 المنت h1 باید دارای کلاس pink-text باشد.
- 👃 المنت h1 باید دارای کلاس blue-text باشد.
- 👗 المنت h1 باید دارای id با مقدار orange-text باشد.
 - 👃 فقط یک المنت **h1** باید داشته باشید.
- 👃 در المنت style باید یک id با نام orange-text داشته باشید.
 - 🛴 المنت h1 نباید هیچ style به صورت inline داشته باشد.
 - 👃 المنت h1 باید نارنجی باشد.



override مردن کلاسها با استایلهای inline



توضيحات

اعمال اولویت یا override کردن کلاسها با استایلهای inline :

오 🛛 ما ثابت کردیم که id میتواند بدون در نظر گرفتن تقدم و تاخر و مکانش در استایلها، کلاس را override کند،

راههای دیگری برای override کردن وجود دارد:

😒 inline style هارو یادتون هست؟

تمرين

یک inline style بنویسید که المنت h را سفید کند. 뒚

뒚 استایلهای inline این شکلی بودن:

<h1 style="color: green;">

🐻 کلاسهای blue-text و pink-text باید سرجای خودشون باشن.

- 👃 المنت h1 باید دارای کلاس pink-text باشد.
- 👗 المنت **h1** باید دارای کلاس blue-text باشد.
- 👃 المنت **h1** باید دارای id با نام orange-text باشد.
 - 📕 المنت **h1** بايد سفيد باشد.





override مردن تمام استایلها با استفاده از important

چندوجهی www.chandvajhi.com آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3

توضيحات

오 🛛 ما ثابت کردیم که inline style میتواند تمام استایلهای قبلی در المنت **style** را override کند.

✓ اما صبر کنید، یک راه آخری هم برای override کردن در CSS وجود دارد. این متد قویترین متد از بین همه این متدها هستش. اما قبل از اینکه بخوایم انجامش بدیم بیاین در مورد این حرف بزنیم که اصلا چرا ما باید override انجام بدیم.

در بیشتر مواقع ما احتمالا از کتابخانههای CSS استفاده خواهیم کرد. این کتابخانهها ممکن است به طور اتفاقی استایلهایی که خودتان نوشتهاید را override کنند. در این حالت اگر میخواهید مطمئن شوید که استایلی که به یک المنت میدهید اعمال خواهد شد، میتوانید از کلیدواژه important! استفاده کنید.

Ink-text جودمون برگردیم، یادتان باشه که این کلاس با کلاسی دیگر، یک id و یک استایل inline و یک استایل override شده است.

تمرين

🐻 حالا بیایید در کلاس pink-text کلیدواژه important! را به color اضافه کنیم تا ۱۰۰٪ مطمئن بشیم که رنگ المنت —

h1 صورتی خواهد بود.

🐻 اگر بخوام یک مثال بزنم که چطور این کار رو انجام بدید، این کد رو مشاهده کنید:

color: red !important;

راهنما

- 👃 المنت h1 باید دارای کلاس pink-text باشد.
- 👗 المنت h1 باید دارای کلاس blue-text باشد.
- 👗 المنت h1 باید دارای id با نام orange-text باشد.
- 👃 المنت h1 باید دارای استایل خطی ;color: white باشد.
- 🛴 در کلاس pink-text خصوصیت color باید دارای کلیدواژه important! باشد تا تمام استایلهای قبلی را override

کند.

🗕 المنت h1 باید صورتی باشد.





ه٦ | استفاده از کد هگز برای تعیین رنگ

🏠 چندوجھی
www.chandvajhi.com
موزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3

 تا اینجا هروقت میخواستیم به المنتها رنگ بدهیم از اسامی رنگ استفاده میکردیم، اما بدانید که راههای دیگری هم هست. یکی از این راهها استفاده از کدهای هگزادسیمال هست که اصطلاحا hex code هم بهش میگن.
 ما معمولا وقتی صحبت از دسیمال میکنیم منظورمان اعداد در مبنای ۱۰ هستند. که با اعداد ۰ تا ۹ شناخته میشوند.
 هگزادسیمال یا هگز بر مبنای ۱۶ هستند. به این معنا که از ۱۶ نماد مشخص استفاده میکنند.

- 오 🗴 مثل اعداد دسیمال نمادهای ۰ تا ۹ بیانگر مقادیر ۰ تا ۹ هستند.
 - 오 و سپس F,E,D,C,B,A به ترتیب بیانگر مقادیر ۱۰ تا ۱۵.
- ♥ در نهایت، تا F بیانگر یک عدد هگزادسیمال است که ۱۶ مقدار ممکن را در اختیار ما قرار میدهد.
 - ♥ در CSS ، ما میتوانیم از ۶ عدد هگزادسیمال برای نمایش دادن یک رنگ استفاده کنیم.
 - ♥ (R)، سبز(G)، سبز(G)، سبز(G)، سبز(G)، آبی(B).
 - 오 برای مثال کمترین مقادیر ممکن را که بدهیم به رنگ سیاه میرسیم: 000000# .

body {

}

color: #000000;

تمرين

توضيحات

انگ black در استایل المنت **body** را با مقدار هگزادسیمال سیاه 000000# جایگزین کنید. 🖟

راهنما

👃 المنت body باید دارای رنگ پس زمینه سیاه باشد.

🛴 به جای استفاده از کلمه black برای رنگ سیاه، باید از کد هگزادسیمال آن یعنی 000000# استفاده کنید.





hex code ا ترکیب کردن رنگها با



오 🗴 کد هگز از ۶ رقم هگزادسیمال برای نمایش یک رنگ استفاده میکرد، که ۲تا ۲تا نمایانگر r,g,b بودن.

- 오 از سه رنگ قرمز، سبز و آبی میتوانیم بیش از ۱۶ میلیون رنگ تولید کنیم.
- 오 برای مثال، رنگ نارنجی، قرمز خالص است که با کمی سبز ترکیب شده است و هیچ آبی در آن وجود ندارد.
 - ☑ اگر بخواهیم کد هگز نارنجی را بنویسیم به این شکل می شود: FFA500 .
 - 오 عدد صفر پایینترین رقم در کد هگز میباشد و نمایانگر نبودن کامل یک رنگ میباشد.
 - 오 🛛 هروقت صفر است یعنی آن رنگ وجود ندارد.
 - 오 عدد F بالاترین رقم در کد هگز میباشد و نمایانگر نهایت شفافیت یک رنگ میباشد.

تمرين

توضيحات

			-
	کنید:	رنگهای کلاسها را به جای black با رنگهای متناسب خودشان از جدول زیر جایگزین	<u>ر</u> ې
Color	Hex Code		
Dodger Blue	#1E90FF		
Green	#00FF00		
Orange	#FFA500		
Red	#FF0000		

ينما	ِ راھ
المنت h1 با متن !l am red باید قرمز باشد.	∡
به جای استفاده از اسم red باید از جدول کد هگزادسیمال را قرار دهید.	▲
المنت h1 با متن !am green ا باید سبز باشد.	∡
به جای استفاده از اسم green باید از جدول کد هگزادسیمال را قرار دهید.	∡
المنت h1 با متن !l am dodger blue باید سبز باشد.	<u> </u>
به جای استفاده از اسم dodgerblue باید از جدول کد هگزادسیمال را قرار دهید.	∡
المنت h1 با متن !l am orange باید سبز باشد.	∡
به جای استفاده از اسم orange باید از جدول کد هگزادسیمال را قرار دهید.	4

👩 chandvajhi

hex code مخفف کردن



- ♥ هگز کد رنگ قرمز FF0000# میتواند کوتاه شود و به این شکل در بیاید: FO0# .
- در این حالت برای هر کدام از رنگهای قرمز، سبز و آبی یک رقم در نظر میگیریم.
 در این حالت تمام رنگهایی که در دسترس داریم حدود ۴۰۰۰ رنگ خواهد بود.
- ی مرورگر رنگ F00# را تفسیر میکند به FF0000# و هگز کد کامل را در نظر میگیرد. ♥

تمرين

توضيحات

Color	Short Hex Code
Cyan	#0FF
Green	#0F0
Red	#F00
Fuchsia	#F0F

اهنما)
المنت h1 با متن !am red ا باید قرمز باشد.	2
🖌 به جای استفاده از هگز کد FF0000# باید از جدول کد هگزادسیمال کوتاه شده را قرار دهید.	2
2	2
المنت h1 با متن !am green باید سبز باشد. h ${f h}$	2
🖌 به جای استفاده از هگز کد 00FF00# باید از جدول کد هگزادسیمال کوتاه شده را قرار دهید.	2
2	2
المنت h1 با متن !am cyan باید سبز باشد.	2
🖌 به جای استفاده از هگز کد 00FFFF# باید از جدول کد هگزادسیمال کوتاه شده را قرار دهید.	2
2	2
المنت h1 با متن !l am fuchsia باید سبز باشد. المنت h1 با متن !l am fuchsia	2
🖌 به جای استفاده از هگز کد FF00FF# باید از جدول کد هگزادسیمال کوتاه شده را قرار دهید.	2

👩 chandvajhi

تعیین رنگ یک المنت با RGB ۶٣



توضيحات آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3 😒 اگر بخواهیم رنگ سیاه را با این روش نمایش بدهیم به این شکل عمل میکنیم: (rgb(0, 0, 0 😒 🗴 مقدار rgb برای رنگ سفید به این شکل خواهد بود: (255, 255, 255) 😒 به جای استفاده از ۶رقم مانند هگز کد، در rgb ، برای میزان شفافیت هرکدام از رنگها، یک رقم از ۰ تا ۲۵۵ در نظر مىگىرىم. 오 در این حالت بیشتر از ۱۶ میلیون رنگ را میتوانیم تولید کنیم. 오 💿 میخواهیم رنگ پس زمینه body را نارنجی کنیم: body { background-color: rgb(255, 165, 0); }

تمرين

🐻 رنگ پسزمینه body را با استفاده از rgb value سیاه کنید !

- ِ رنگ یسزمینه المنت body باید سیاه باشد.
- 🛴 برای تعیین رنگ پس زمینه سیاه برای body باید از rgb value استفاده کنید.



RGB ا ترکیب رنگها با ۲



توضيحات

오 درست مانند کد هگز، میتوانیم رنگهای rgb را با تغییر دادن ارقام آن با هم ترکیب کنیم.

تمرين

Color	RGB	به جای هگز کدهای رنگ در المنت style ، از مقدار rgb استفاده کنید.
Blue	rgb(0, 0, 255)	
Red	rgb(255, 0, 0)	
Orchid	rgb(218, 112, 214)	
Sienna	rgb(160, 82, 45)	

هنما	َرار
المنت h1 با متن !l am red باید قرمز باشد.	┹
برای این رنگ باید از rgb استفاده کنید.	<u> </u>
المنت h1 با متن !l am orchid باید سبز باشد.	┹
برای این رنگ باید از rgb استفاده کنید.	<u> </u>
المنت h1 با متن !am blue باید آبی باشد.	┸
برای این رنگ باید از rgb استفاده کنید.	┸
المنت h1 با متن !am sienna باید حنایی باشد.	∡
برای این رنگ باید از rgb استفاده کنید.	┻

😣 chandvajhi

👩 chandvajhi

۲۵ متغیرها در CSS



توضيحات

交 یکی از امکانات عالی در CSS ، متغیرها هستند. میتوانیم برای مقادیری که شاید در بسیاری از جاها یکسان

هستند و تکرار میشوند یک متغیر در نظر بگیریم و همه را با هم مقدار دهی کنیم.

تمرين

، gray در کلاس penguin، مقدار black را به gray ، مقدار gray را به white،

مقدار yellow را به orange تغییر دهید.

- 👗 در کلاس penguin مقدار penguin-skin-- را به gray تغییر دهید.
- 👗 در کلاس penguin مقدار penguin-belly-- را به white تغییر دهید.
- 👗 در کلاس penguin مقدار penguin-beak-- را به orange تغییر دهید.

۲۶ ساخت متغیرهای سفارشی در CSS



叉 برای ساخت متغییرهای دلخواهمان در CSS فقط کافی است قبل از اسم متغیر دو علامت خط تیره یا hyphen قرار دهیم. مثال: ;penguin-skin: gray--

- 📀 دستور بالا یک متغیر با نام penguin-skin-- میسازد و مقدار gray را به آن میدهد.
- 오 شما میتوانید از این متغیر هرجایی در CSS خودتان استفاده کنید تا به دیگر خصوصیتها مقدار بدهید.

تمرين

توضيحات

ادر کلاس penguin یک متغیر با نام penguin-skin-- بسازید و مقدار gray را به آن بدهید. 뒚

راهنما

👗 در کلاس penguin باید یک متغیر با نام penguin-skin-- داشته باشید و مقدار آن gray باشد.

👩 chandvajhi

🚯 chandvajhi

۲۷ متغیرهای سفارشی در CSS



توضيحات

♥ بعد از اینکه متغیر دلخواه خودتان را ساختید میتوانید از آن برای مقدار دادن به دیگر خصوصیتها استفاده کنید. فقط کافی است نام متغیر را به جای مقدار مورد نظر قرار دهید: (background: var(--penguin-skin)

✓ دستور بالا باعث میشود که رنگ پس زمینه المنتی که این خصوصیت را به آن دادهاید خاکستری شود، چون ما قبلا گفته بودیم که penguin-skin-دارای رنگ gray میباشد.

오 🗴 یادتان باشد نام متغیر باید دقیق نوشته شود.

تمرين

background) المنتهایی که دارای کلاسهای penguin-top ، penguin-bottom، right-hand و آ left-hand هستند را به penguin-skin-- تغییر دهید.

- 👗 خاصیت background کلاس penguin-top باید برابر با penguin-skin -- باشد.
- 👃 خاصیت background کلاس penguin-bottom باید برابر با background-- باشد.
 - 👗 خاصیت background کلاس right-hand باید برابر با penguin-skin- باشد.
 - 👗 خاصیت background کلاس left-hand باید برابر با penguin-skin-- باشد.





Fallback 🛛 ۶۸ برای متغیرها



اگر به هر دلیلی متغیری که به یک المنت نسبت میدهیم مقدار نداشته باشد یا غلط املایی داشته باشد یا در کل در دسترس نباشد میتوانید کاری کنیم که مرورگر یک مقدار جایگزین را برای آن در نظر بگیرد، به این مقدار Fallback value میگویند.

✓ fallback برای بالا بردن سازگاری(compatibility) مرورگرها استفاده نمیشود و این قابلیت در مرورگرهای IE کار نمیکند. بلکه برای این استفاده میشود که در صورت عدم وجود متغیر مرورگر یک رنگ جایگزین برای نمایش دادن داشته باشد.

مثال:

توضيحات

background: var(--penguin-skin, black);

交 اگر متغیر ما تعریف نشده باشد، پسزمینه سیاه خواهد بود. از این موضوع میتوانید در دیباگ کردن(اشکالزدایی پروژه) استفاده کنید.

تمرين

🐻 به نظر میرسد رنگ پسزمینه کلاسهای penguin-top. و penguin-bottom. مشکل دارند و نمایش داده

نمىشوند.

励 شما باید به جای اینکه غلط تایپی را رفع کنید یک Fallback value با مقدار black به رنگ پسزمینه این کلاسها بدهید.

راهنما

👗 در مقدار خصوصیت background کلاس penguin-top باید یک Fallback value با مقدار black وجود داشته باشد.

👗 در مقدار خصوصیت background کلاس penguin-bottom باید یک Fallback value با مقدار black وجود داشته باشد.



بهبود سازگاری با مرورگرها 69

جندوجهی www.chandvajhi.com CSS3 ورزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و

توضيحات

✓ زمانی که سروکار ما با مرورگرها هست و برنامه نهایی ما در مرورگر اجرا خواهد شد باید آگاه باشیم که ممکن است بعضی مواقع مشکلات عدم سازگاری یا compatibility بوجود بیاید.به همین دلیل مهمه که برای جلوگیری از چنین مشکلاتی fallback در نظر بگیریم.

♥ وقتی مرورگر CSS هایی که ما نوشتهایم را اصطلاحا parse(پارس) میکند یا برای اجرا و نمایش تجزیه و تحلیل میکند اگر به خصوصیتی برسد که برایش ناشناس است آنرا نادیده میگیرد.

اگر برای تعیین رنگ پسزمینه یک سایت از متغیرهای CSS استفاده کنید، مرورگر internet explorer رنگ پسزمینه را نادیده میگیرد چون از متغیرهای CSS پشتیبانی نمیکند.

▼ در این حالت اگر هیچ مقدار دیگری برای رنگ پسزمینه تعیین نکرده باشیم مرورگر برای آن رنگ از رنگ پس زمینه پیشفرضی که در مرورگر تعبیه شده استفاده خواهد کرد که این اصلا قابل قبول نیست و ممکن است تمام طراحی ما را بهم بریزد.

交 اگر میخواهید که یک browser fallback داشته باشید و با خیال راحت به طراحی بپردازید باید قبل از استفاده از متغیرها، از حالت معمول که قبلا توضوح دادهایم برای مقداردهی به خصوصیتها استفاده کنید.

❤ در این حالت مرورگرهای قدیمی مقداری برای fallback میبینند و آنرا نمایش میدهند و مرورگرهای جدید و بروزتر اول fallback را میبینند و وقتی از آن که عبور میکنند به مقداری که توسط متغیرها تعیین کردهایم میرسند و آنرا اجرا میکنند.

تمرين

🐻 برای مقداردهی به رنگ پسزمینه کلاس red-box. از متغیر استفاده شده است.

برای اینکه استایل خودمان را با مرورگرهای قدیمیتر سازگار کنیم، قبل از جایی که از متغیرها استفاده کردهایم یک بار دیگر خصوصیت background را بنویسید و مقدار آنرا قرمز(red) قرار بدهید.

راهنما

👗 برای داشتن یک fallback ، در کلاس red-box. باید قبل از background فعلی که موجود است یک background دیگر با مقدار red داشته باشیم.





ارث بری در متغیرهای CSS ٧o

www.chandvajhi.com آموزش مقدماتی طراحی سایت با HTML5 و CSS3

ندوجهى

توضيحات

📀 وقتی یک متغیر درست میکنید، این متغیر برای استفاده در دسترس شما هست اما فقط در آن سلکتوری که آنرا آنجا تعريف كردهايد.

오 این متغیر همچنین در تمام فرزندان آن سلکتور هم در دسترس است.

📀 در این حالت میگوییم متغیرهای CSS به ارث رسیدهاند، مانند خصوصیتهای معمولی که برای فرزاندان به ارث مىرسند.

오 اگر بخواهیم از ارث بری طوری استفاده کنیم که متغیرها برای تمام سلکتورها به ارث برسند باید این متغیرها را در جایی به اسم المنت root: تعریف کنیم.

📀 root: اصطلاحا یک سلکتور سودو کلاس (pseudo-class selector) است که با المنت ریشه سند ما یعنی html مطابقت دارد.

오 اگر متغیرها را در root: تعریف کنیم آنها به صورت **globally** برای تمام سلکتورها در دسترس خواهند بود و در همه سلکتورها میتوانیم از آنها استفاده کنیم.

تمرين

در سلکتور root: ، یک متغیر با نام penguin-belly-- با مقدار pink تعریف کنید.

خواهید دید که این متغیر در اختیار تمام فرزندانی که از این متغیر استفاده کردهاند قرار میگیرد و رنگشان تغییر مىكند.

راهنما

🚣 🛛 متغیر penguin-belly-- باید در root: تعریف شود و مقدار آن pink باشد.





۷۱ تغییر دادن یک متغیر در محدوده خاص



- 📀 🗴 وقتی که متغیر خودمان را در root: تعریف میکنیم، مقدار آن برای تمام صفحه در دسترس خواهد بود.
- 😒 شما میتوانید بعدا این متغیرها را در المنتی خاص مجدد تعریف کنید و مقدارشان را بازنویسی(overwrite) کنید.

تمرين

توضيحات

مقدار متغیر penguin-belly-- را در کلاس penguin. به white تغییر دهید.

راهنما

👗 در کلاس penguin. باید متغیر penguin-belly-- را مجدد بنویسید و مقدارش را برابر white قرار دهید.



۷۲ | استفاده از media query برای تغییر یک متغیر



توضيحات

오 🗴 متغیرهای CSS میتوانند استفاده از media queryهارا ساده کنند.

📀 برای نمونه، متغیرها بر اساس اندازه صفحه نمایش میتوانند تغییر کنند. میتوانید تعریف کنیم که اگر صفحه

نمایش کوچک یا بزرگ یا هر سایزی که ما تعریف میکنیم بود متغیرها چه مقداری داشته باشند.

تمرين

뒚 داخل سلکتور root: مدیا کوئری که داریم، متغیر penguin-size-- را مقداردهی مجدد کنید و آنرا 200px قرار دهر

دهید.

- همچین متغیر penguin-skin-- را مقداردهی مجدد کنید و آنرا black کنید. 🐻
 - 🐻 سپس صفحه خود را تغییر سایز دهید تا تغییرات را مشاهده کنید.

- 👗 در المنت root: داخل media query باید مقدار متغیر penguin-size-- برابر 200px باشد.
- 🚣 در المنت root: داخل media query باید مقدار متغیر penguin-skin- برابر black باشد.



