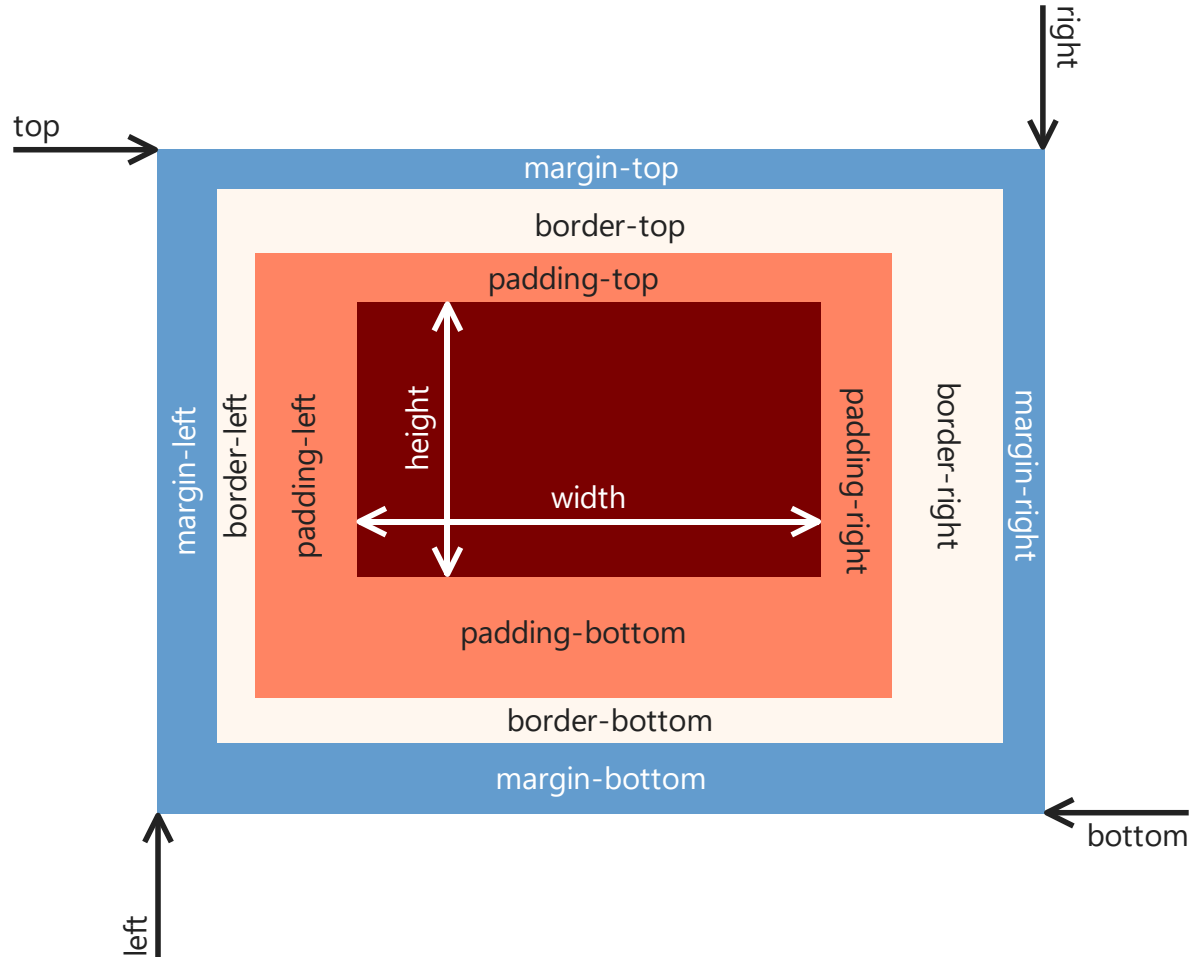


# CSS & Responsive Design

# CSS Box Model

- width
- height
- min-width
- min-height
- display
- padding
- margin
- Shorthand
  - padding: 1em;
  - padding: 1em 2em;
  - padding: 1em 2em 3em;
  - padding: 1em 4em 3em 1.5em



# CSS Text Properties

- color
- font-family
- font-style
- font-weight
- font-size
- text-align
- text-decoration
- text-transform
- Shorthand:
  - font: font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family;
  - font: bold 10em Helvetica, serif;

CSS Text

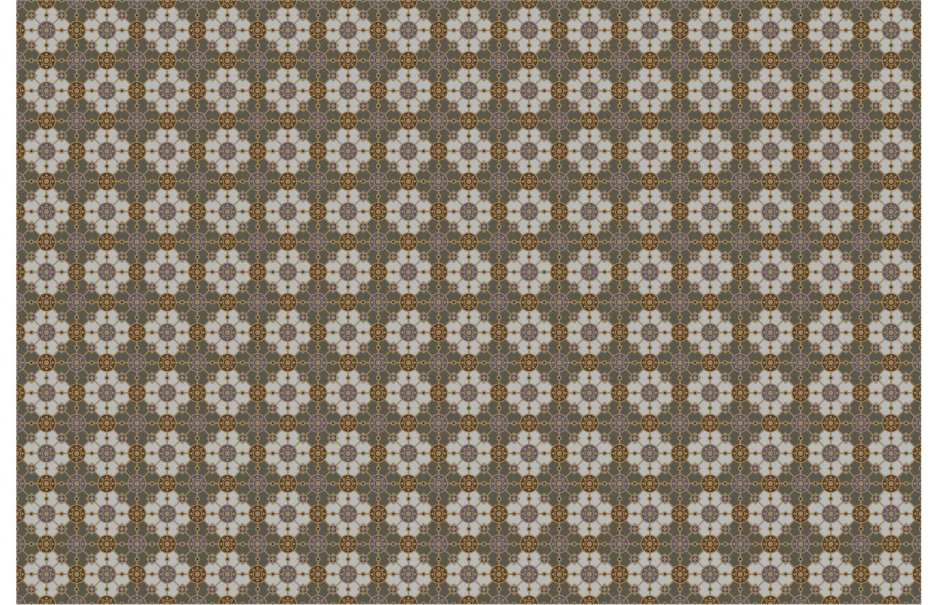
# CSS Border Properties

- border-style
- border-width
- border-color
- Shorthand
  - border: solid 1px black;
  - border-top: dotted 2px #ccc



# CSS Background Properties

- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-position
- Shorthand



*background: background-color background-image background-repeat background-attachment background-position;*

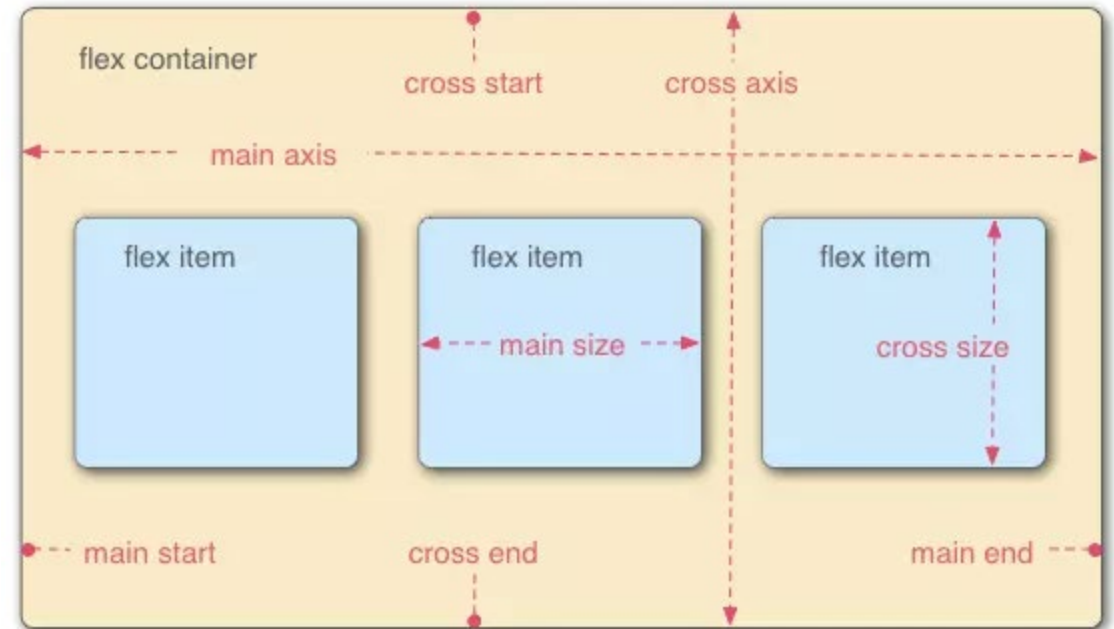
- Multiple backgrounds

*background:*

*url(logo.png) bottom center no-repeat,  
url(background-pattern.png) repeat;*

# CSS Flex Properties

- display: flex
- justify-content
- align-items
- Will explore in detail



Khang1701, CC BY-SA 4.0 <<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>>, via Wikimedia Commons

# CSS: box-sizing

- Makes padding, margin, border part of width
- `box-sizing: border-box;`
- Makes layout management easier
- ```
* {  
    box-sizing: border-box;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Impedit, officia vero possimus eum perferendis et sed nihil eius alias eaque, excepturi distinctio sequi deleniti expedita eligendi repellendus odio, nostrum veniam nobis error? Cum dignissimos nam culpa eius eos magni itaque amet quisquam eligendi molestias sint, dolorem perferendis odit facilis quo numquam ab ad consequatur ipsa corporis rem alias nostrum officia mollitia nihil. Odit distinctio, veritatis cupiditate necessitatibus quibusdam. Deserunt hic quas autem doloremque quaerat saepe expedita, iusto in, incidunt consequatur rerum beatae quibusdam, ab dicta nobis unde ea aspernatur. Illo quam ratione impedit eligendi eos deleniti tempore, exercitationem accusantium accusamus!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Impedit, officia vero possimus eum perferendis et sed nihil eius alias eaque, excepturi distinctio sequi deleniti expedita eligendi repellendus odio, nostrum veniam nobis error? Cum dignissimos nam culpa eius eos magni itaque amet quisquam eligendi molestias sint, dolorem perferendis odit facilis quo numquam ab ad consequatur ipsa corporis rem alias nostrum officia mollitia nihil. Odit distinctio, veritatis cupiditate necessitatibus quibusdam. Deserunt hic quas autem doloremque quaerat saepe expedita, iusto in, incidunt consequatur rerum beatae quibusdam, ab dicta nobis unde ea aspernatur. Illo quam ratione impedit eligendi eos deleniti tempore, exercitationem accusantium accusamus!

# CSS: n<sup>th</sup> child

- Select child element(s)

```
.example-list li:nth-child(4) {  
  background-color: aqua;  
}  
.sample tr:nth-child(odd) {  
  background-color: #ccc;  
}
```

List example

|             |
|-------------|
| First item  |
| Second item |
| Third item  |
| Fourth item |
| Fifth item  |

Table row stripes example

| Firstname | Lastname | Age | Song                    |
|-----------|----------|-----|-------------------------|
| Ronnie    | Lane     | 51  | Ooh La La               |
| Otis      | Redding  | 26  | Dock of the Bay         |
| Kate      | Wolf     | 44  | Across the Great Divide |

# CSS Reset

- Improve CSS authoring experience
- May improve user experience
- Will add to this throughout semester

```
* {  
    box-sizing: border-box;  
}  
  
img {  
    display: block;  
    max-width: 100%;  
    height: auto  
}
```

# Responsive Design

## Techniques

- Use media queries
- Size containers w/ %
- Control overall width w/max-width
- Size images as %width
- Explicit width and height in HTML
- Load time implications
- Height: auto
- Shift layout with media query
- Adjust display property, flex-direction
- Examples

# Media Queries

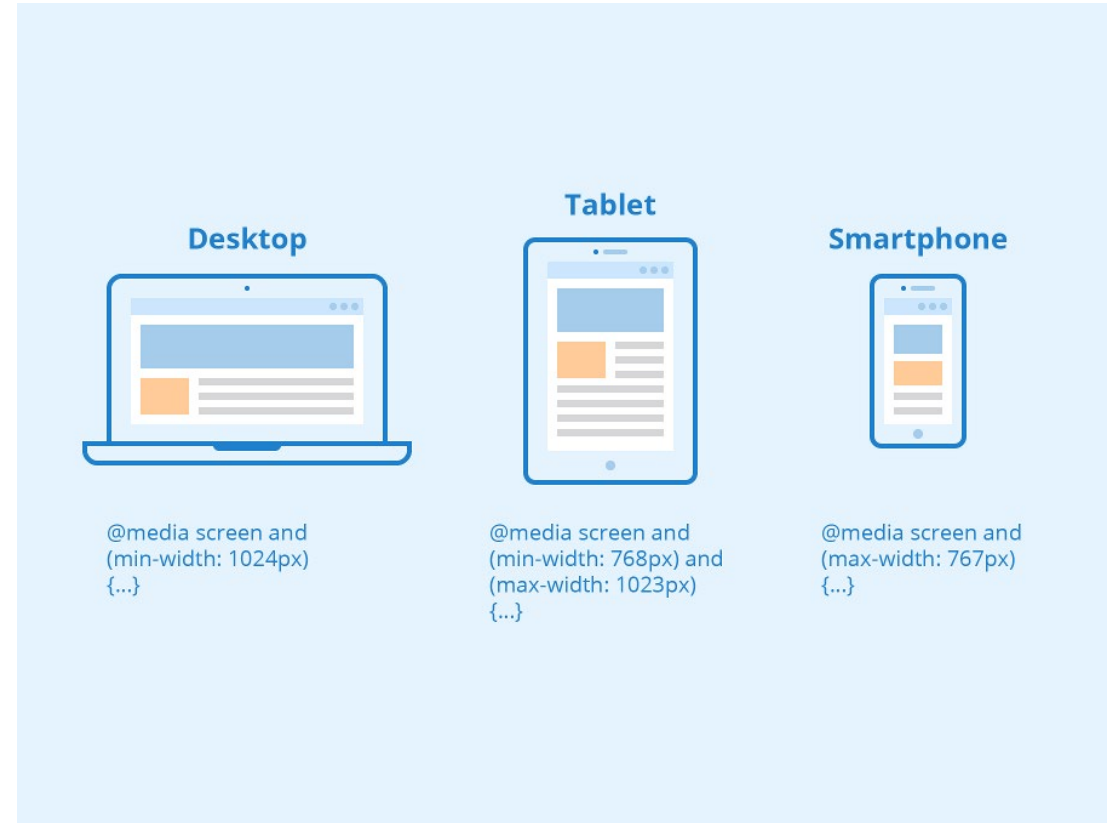
## Linked

```
<link rel="stylesheet" href="/css/jtc372-style.css">
```

```
<link href="/css/narrow.css" rel="stylesheet" media="only  
screen and (max-width:700px)">
```

## Embedded

```
@media screen and (max-width: 600px) {  
  body {  
    color: blue;  
  }  
}
```



[https://www.seobility.net/en/wiki/Creative\\_Commons\\_License\\_BY-SA\\_4.0](https://www.seobility.net/en/wiki/Creative_Commons_License_BY-SA_4.0)

# Size containers with %

```
#content {  
    display: flex;  
}  
  
main {  
    width: 70%;  
    padding: 1em;  
}  
  
#sidebar {  
    width: 30%;  
    padding: 1em;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Voluptatem, incidunt accusantium tempora suscipit quas explicabo adipisci quibusdam fugiat commodi ad perspiciatis sequi nobis, distinctio eligendi odit. Magnam iure voluptas, consequuntur libero? Minus ea, tempore, ab laborum totam qui suscipit, culpa sunt dolores consequuntur, doloribus enim illo dolor! Consequuntur qui nemo fugiat ex laborum pariatur blanditiis totam! Magnam autem sed maxime excepturi alias tempore sint quod dolore similique, neque doloribus velit. Necessitatibus architecto rem praesentium aut, esse cupiditate! Maxime nobis perferendis voluptas soluta quisquam odio provident omnis dignissimos, veritatis quas cupiditate temporibus tempora corrupti aliquid, ducimus alias sit pariatur. Culpa, provident.

Blah

Blah

Blah

Blah

Blah

# Responsive Images

## HTML

```

```

## CSS

```
main img {  
    width: 50%;  
    height: auto;  
    margin: 0 auto;  
}
```



# Change Layout With Media Queries

In Media Query style sheet:

```
#content {  
    flex-direction: column;  
}  
  
main {  
    width: 100%;  
}  
  
#sidebar {  
    width: 100%;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Voluptatem, incidunt accusantium tempora suscipit quas explicabo adipisci quibusdam fugiat commodi ac perspiciatis sequi nobis, distinctio eligendi odit. Magnam iure voluptas, consequuntur libero? Minus ea, tempore, ab laborum totam qui suscipit, culpa sunt dolores consequuntur, doloribus enim illo dolor! Consequuntur qui nemo fugiat ex laborum pariatur blanditiis totam! Magnam autem sed maxime excepturi alias tempore sint quod dolore similique, neque doloribus velit. Necessitatibus architecto rem praesentium aut, esse cupiditate! Maxime nobis perferendis voluptas soluta quisquam odio provident omnis dignissimos, veritatis quas cupiditate temporibus tempora corrupti aliquid, ducimus alias sit pariatur. Culpa, provident.

Blah

Blah

Blah

Blah

Blah

# Exercise #1

- Finish in lab

Blah

Blah

Blah

# LOGO

Blah

Blah

Blah



El Pueblo Lodge- Toos, New Mexico

## First header

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Consequatur porro rem praesentium expedita labore assumenda et voluptas! Eum distinctio nemo, ea perspicatis explicabo ex, tenetur omnis neque, adipisci sint aliquam numquam! Excepturi optio repellat porro aliquid suscipit voluptate molestias vero, expedita accusantium officia consequatur cum eum ducimus cupiditate aspernatur aliquam natus amet minima explicabo iste! Vel ipsam assumenda delectus, omnis voluptates, dolorum aut, nam corporis quod, similique sint voluptatem in corrupti illum! Laboriosam, cumque, commodi?

Et odit hic veniam cum! Deleniti rem eos dolor, quaerat veniam voluptatibus iure inventore sunt quidem ut in dolore architecto sequi neque officiis natus ratione facere alias? Mollitia, dolore at voluptatem iusto aliquam repellat provident obcaecati, ducimus quod rem possimus earum ipsa vero sequi asperiores perspicatis consequatur, ullam debitis exercitationem, eius quas! Blanditiis facilis inventore temporibus omnis quam, consequatur amet odio aliquid. Quod voluptatem reiciendis delectus, totam, veritatis, eum animi debitis temporibus ex velit doloremque.

## First header

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Consequatur porro rem praesentium expedita labore assumenda et voluptas! Eum distinctio nemo, ea perspicatis explicabo ex, tenetur omnis neque, adipisci sint aliquam numquam! Excepturi optio repellat porro aliquid suscipit voluptate molestias vero, expedita accusantium officia consequatur cum eum ducimus cupiditate aspernatur aliquam natus amet minima explicabo iste! Vel ipsam assumenda delectus, omnis voluptates, dolorum aut, nam corporis quod, similique sint voluptatem in corrupti illum! Laboriosam, cumque, commodi?

Et odit hic veniam cum! Deleniti rem eos dolor, quaerat veniam voluptatibus iure inventore sunt quidem ut in dolore architecto sequi neque officiis natus ratione facere alias? Mollitia, dolore at voluptatem iusto aliquam repellat provident obcaecati, ducimus quod rem possimus earum ipsa vero sequi asperiores perspicatis consequatur, ullam debitis exercitationem, eius quas! Blanditiis facilis inventore temporibus omnis quam, consequatur amet odio aliquid. Quod voluptatem reiciendis delectus, totam, veritatis, eum animi debitis temporibus ex velit doloremque.

Copyright 2020

# LOGO

≡



El Pueblo Lodge- Toos, New Mexico

## First header

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Consequatur porro rem praesentium expedita labore assumenda et voluptas! Eum distinctio nemo, ea perspicatis explicabo ex, tenetur omnis neque, adipisci sint aliquam numquam! Excepturi optio repellat porro aliquid suscipit voluptate molestias vero, expedita accusantium officia consequatur cum eum ducimus cupiditate aspernatur aliquam natus amet minima explicabo iste! Vel ipsam assumenda delectus, omnis voluptates, dolorum aut, nam corporis quod, similique sint voluptatem in corrupti illum! Laboriosam, cumque, commodi?

Et odit hic veniam cum! Deleniti rem eos dolor, quaerat veniam voluptatibus iure inventore sunt quidem ut in dolore architecto sequi neque officiis natus ratione facere alias? Mollitia, dolore at voluptatem iusto aliquam repellat provident obcaecati, ducimus quod rem possimus earum ipsa vero sequi asperiores perspicatis consequatur, ullam debitis exercitationem, eius quas! Blanditiis facilis inventore temporibus omnis quam, consequatur amet odio aliquid. Quod voluptatem reiciendis delectus, totam, veritatis, eum animi debitis temporibus ex velit doloremque.

## First header

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Consequatur porro rem praesentium expedita labore assumenda et voluptas! Eum distinctio nemo, ea perspicatis explicabo ex, tenetur omnis neque, adipisci sint aliquam numquam! Excepturi optio repellat porro aliquid suscipit voluptate molestias vero, expedita accusantium officia consequatur cum eum ducimus cupiditate aspernatur aliquam natus amet minima explicabo iste! Vel ipsam assumenda delectus, omnis voluptates, dolorum aut, nam corporis quod, similique sint voluptatem in corrupti illum! Laboriosam, cumque, commodi?

Et odit hic veniam cum! Deleniti rem eos dolor, quaerat veniam voluptatibus iure inventore sunt quidem ut in dolore architecto sequi neque officiis natus ratione facere alias? Mollitia, dolore at voluptatem iusto aliquam repellat provident obcaecati, ducimus quod rem possimus earum ipsa vero sequi asperiores perspicatis consequatur, ullam debitis exercitationem, eius quas! Blanditiis facilis inventore temporibus omnis quam, consequatur amet odio aliquid. Quod voluptatem reiciendis delectus, totam, veritatis, eum animi debitis temporibus ex velit doloremque.

Blah  
Blah  
Blah  
Blah  
Blah  
Blah  
Blah  
Blah  
Blah  
Blah

Copyright 2020

