

# 第三次培训

---

## flex

---

- 父元素添加样式 `display:flex`
- 在以上步骤的前提下，给父元素添加样式
  - 子元素排列横向居中: `justify-content:center`
  - 子元素纵向居中: `align-items:center`
  - 子元素是否换行: `wrap:nowrap` or `wrap:wrap`

## relative与absolute

---

- `relative`和`absolute`均在`position`属性设置
- 设置 `position:relative` or `position:absolute`
- 在以上步骤下给元素添加以下样式 `left:??px` `right:??px` `top:??px` `bottom:??px`，分别控制该元素的位置偏移量
  - `relative`:代表元素相对原来的位置偏离多少，元素仅仅在显示上发生偏移，在文档流中占据的位置不变
  - `absolute`:代表元素相对父元素的位置偏离，此时元素脱离文档流，不占据任何位置
- **通常给父元素设定 `position:relative`，子元素设定 `position:absolute` 来改变子元素在父元素中的位置**

## 利用margin居中

---

- 给一个块级元素设置宽度
- 添加样式 `margin:0 auto` 实现水平方向居中
- `margin: a b` 代表该元素的上、下边距为a，左右边距为b
- 不能用这种方式设置垂直居中

## 利用line-height居中

---

- 进适用于文字垂直居中
- 在含有文字的元素，如 `<p>content</p>` 添加样式 `line-height = a`
- a为当前元素的高度

## transform变换

---

- 通过设置 `transform` 样式给元素进行形状变换
  - `transform:translate(X,Y)`
  - X, Y表示元素相对于原来位置在 X轴和Y轴的偏移量
  - 元素在文档流占据的实际位置不变，不脱离文档流
- 更多transform的例子请参阅 `developer.mozilla.org`

