

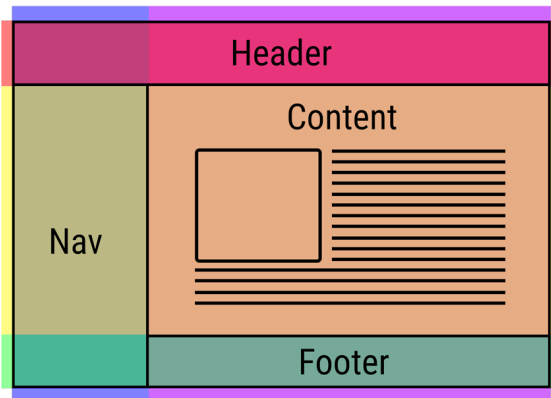
# 第3章 CSS 布局

赵文博



## 3.1 CSS 布局概述

# 布局 (Layout) 是什么？



- 确定内容的大小和位置的算法
- 依据元素、容器、兄弟节点和内容等信息来计算

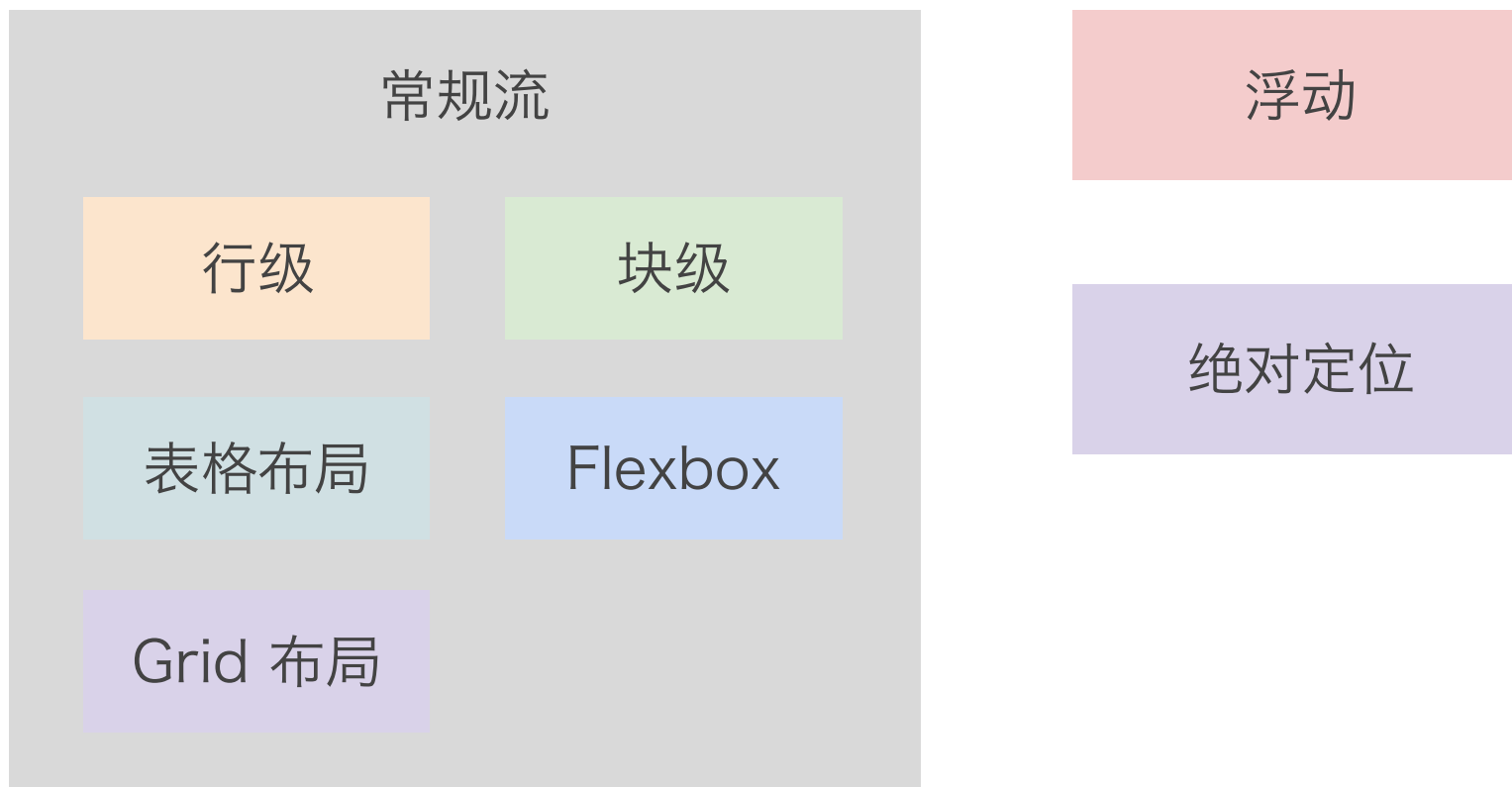
# 布局相关技术

常规流

浮动

绝对定位

# 布局相关技术



# 常规流 Normal Flow

- 根元素、浮动和绝对定位的元素会脱离常规流
- 其它元素都在常规流之内 (in-flow)
- 常规流中的盒子，在某种排版上下文中参与布局

行级排版上下文

块级排版上下文

Table 排版上下文

Flex 排版上下文

Grid 排版上下文

# 行级排版上下文

- Inline Formatting Context (IFC)
- 只包含行级盒子的容器会创建一个IFC
- IFC 内的排版规则
  - 盒子在一行内水平摆放
  - 一行放不下时，换行显示
  - text-align 决定一行内盒子的水平对齐
  - vertical-align 决定一个盒子在行内的垂直对齐
  - 避开浮动(float)元素\*

```

<div>
  This is a paragraph of text with long word
  Honorificabilitudinitatibus. Here is an image
  
  And <em>Inline Block</em>
</div>

```

```

<style>
  div {
    width: 10em;
    font-size: 20px;
    //overflow-wrap: break-word;
    background: #fcc;
  }
  em {
    display: inline-block;
    width: 3em;
    background: #99f;
  }
</style>

```

This is a paragraph of  
text with long word  
Honorificabilitudinitatibus.  
Here is an image



*Inline*  
And *Block*



# 块级排版上下文

- Block Formatting Context (BFC)
- 某些容器会创建一个BFC
  - 根元素
  - 浮动、绝对定位、inline-block
  - Flex子项和Grid子项
  - overflow 值不是 visible 的块盒

# BFC 内的排版规则

- 盒子从上到下摆放
- 垂直 margin 合并
- BFC 内盒子的margin不会与外面的合并
- BFC 不会和浮动元素重叠

```
<span>
```

```
  This is a text and
```

```
  <div>block</div>
```

```
  and other text.
```

```
</span>
```

```
<style>
```

```
  span {
```

```
    line-height: 3;
```

```
    border: 2px solid red;
```

```
    background: coral;
```

```
  }
```

```
  div {
```

```
    line-height: 1.5;
```

```
    background: lime;
```

```
  }
```

```
</style>
```

This is a text and

block

and other text.

//

<https://s.codepen.io/webzhao/debug/oJZbra/jVApoydJnxLr>