

# 极客大学前端进阶训练营

程劭非 (winter)

前手机淘宝前端负责人

# 重学CSS

排版

盒 (Box)

源代码

语义

表现

标签  
Tag

元素  
Element

盒  
Box

HTML代码中可以书写开始\_\_\_\_，结束\_\_\_\_，和自封闭\_\_\_\_。

一对起止\_\_\_\_，表示一个\_\_\_\_。

DOM树中存储的是\_\_\_\_和其它类型的节点（Node）。

CSS选择器选中的是\_\_\_\_。

CSS选择器选中的\_\_\_\_，在排版时可能产生多个\_\_\_\_。

排版和渲染的基本单位是\_\_\_\_。

源代码

语义

表现

标签  
Tag

元素  
Element

盒  
Box

HTML代码中可以书写开始**标签**，结束标签，和自封闭标签。

一对起止**标签**，表示一个**元素**。

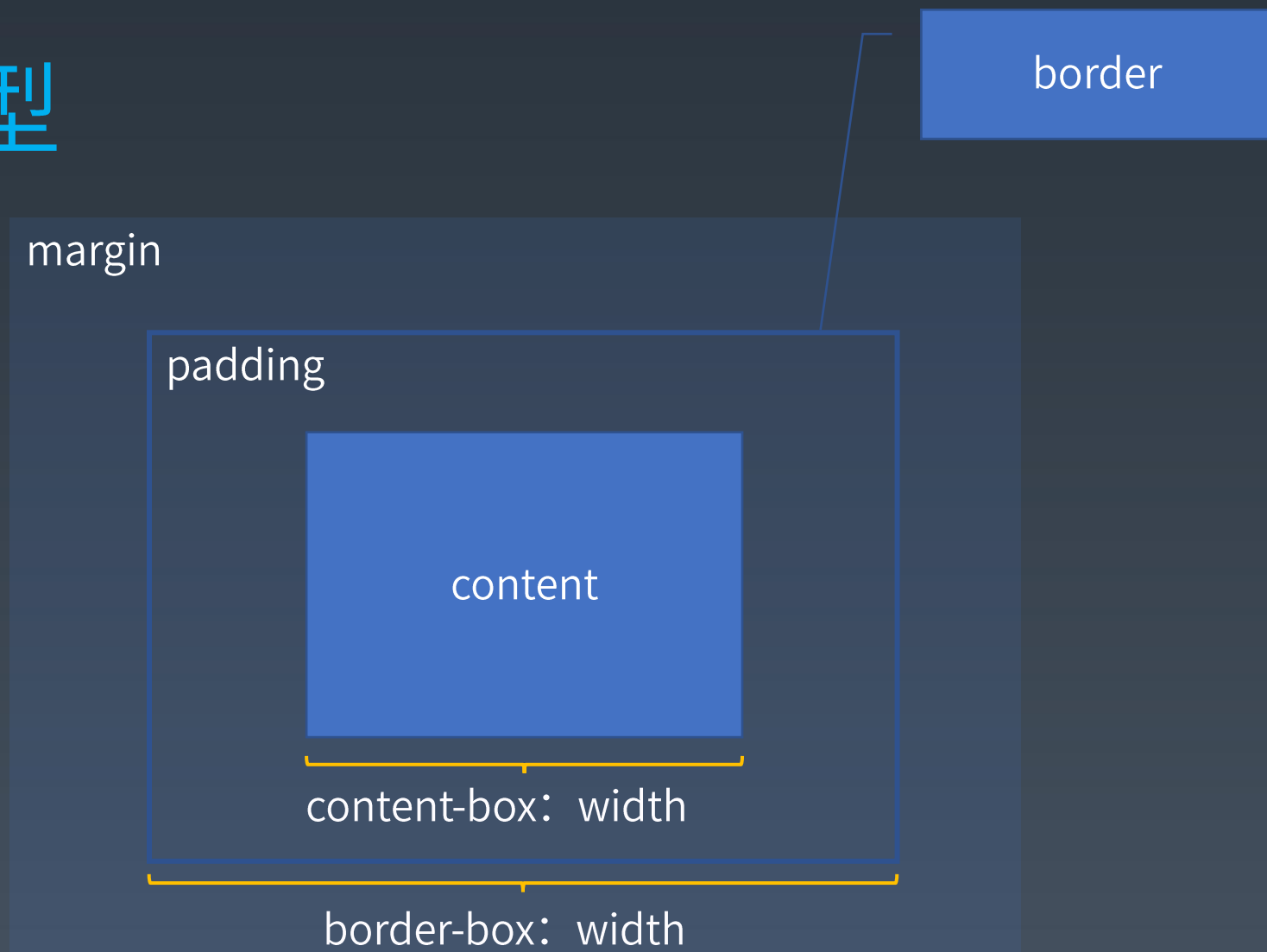
DOM树中存储的是**元素**和其它类型的节点（Node）。

CSS选择器选中的是**元素**。

CSS选择器选中的**元素**，在排版时可能产生多个**盒**。

排版和渲染的基本单位是**盒**。

# 盒模型



box-sizing:

- content-box
- border-box

# 正常流



80年代印刷厂工人在进行排版工作





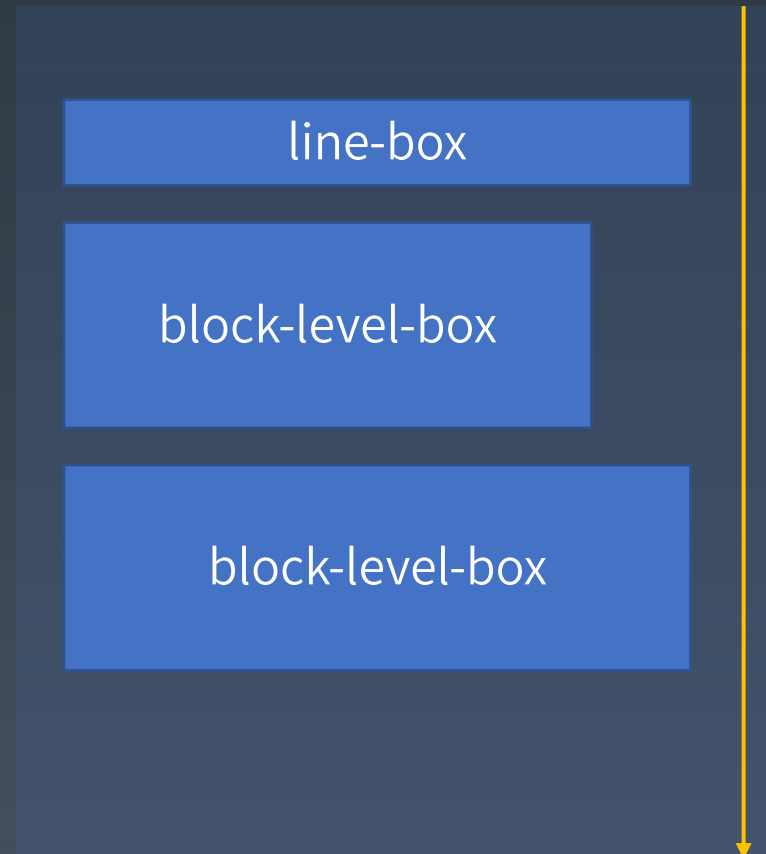
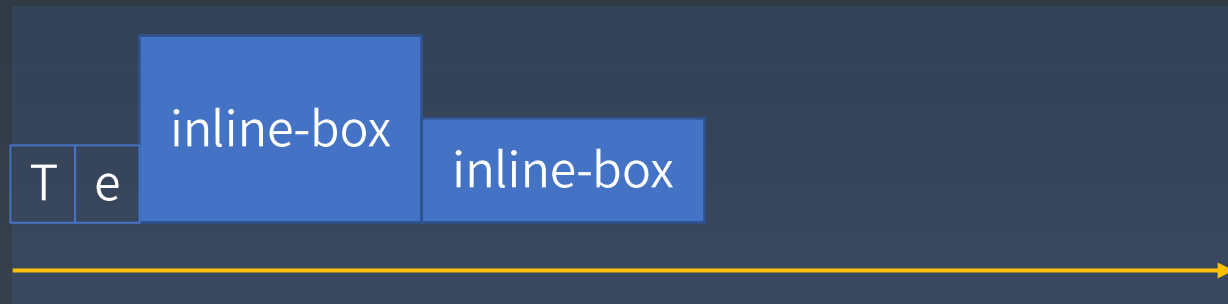
思考：

我们如何写字？

- 从左到右书写
- 同一行写的文字都是对齐的
- 一行写满了，就换到下一行

# 正常流排版

- 收集盒进行
- 计算盒在行中的排布
- 计算行的排布



# 正常流的行模型

文字text

# float与clear

# margin折叠

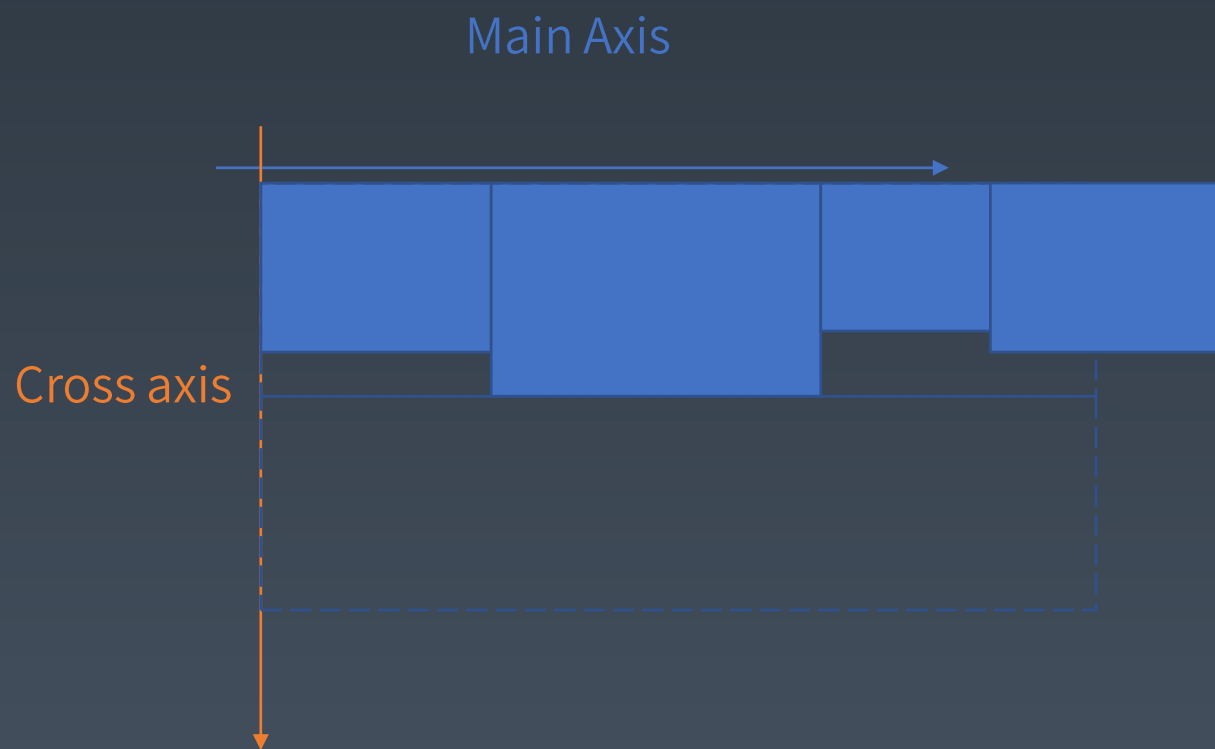
# overflow:visible与BFC



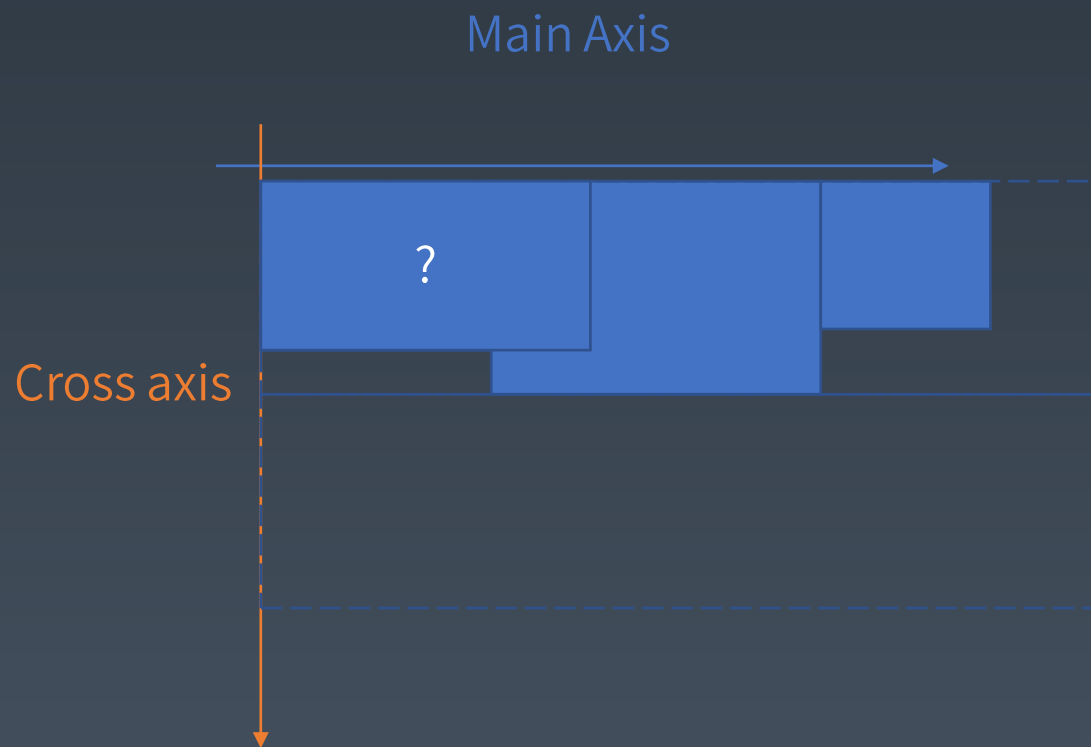
# Flex

# Flex排版

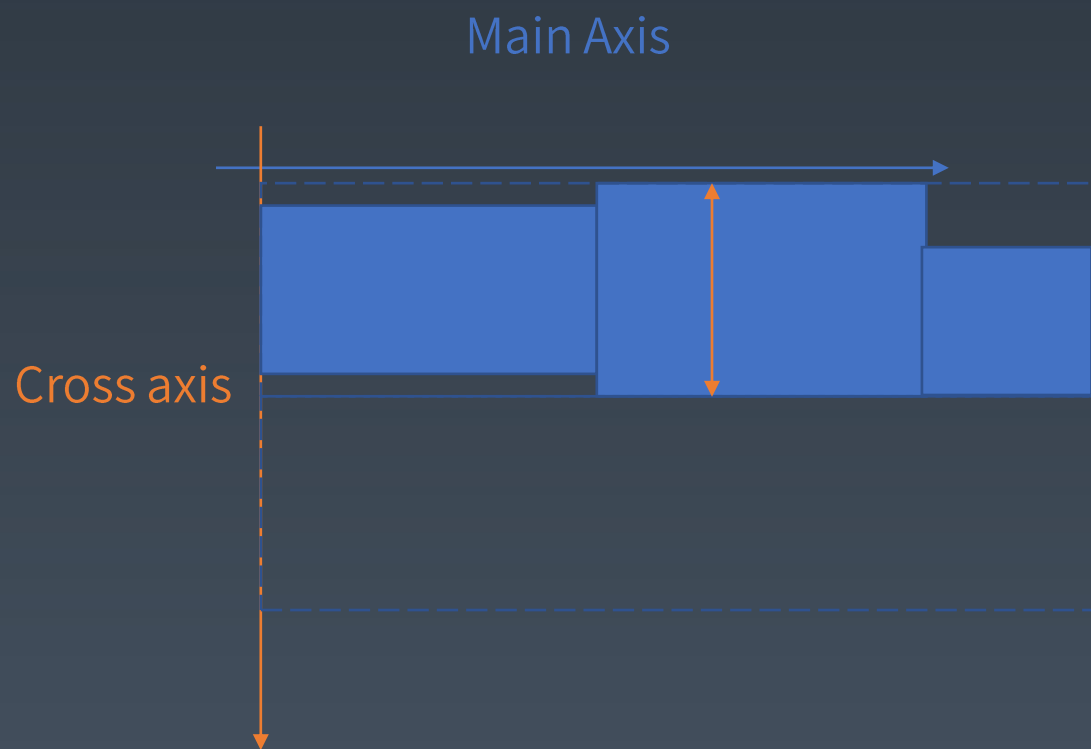
- 收集盒进行
- 计算盒在主轴方向的排布
- 计算盒在交叉轴方向的排布



- 分行
  - 根据主轴尺寸，把元素分进行
  - 若设置了no-wrap，则强行分配进第一行



- 计算主轴方向
  - 找出所有Flex元素
  - 把主轴方向的剩余尺寸按比例分配给这些元素
  - 若剩余空间为负数，所有flex元素为0，等比压缩剩余元素



- 计算交叉轴方向
  - 根据每一行中最大元素尺寸计算行高
  - 根据行高flex-align和item-align，确定元素具体位置

THANKS! |  极客大学