

# 极客大学前端进阶训练营

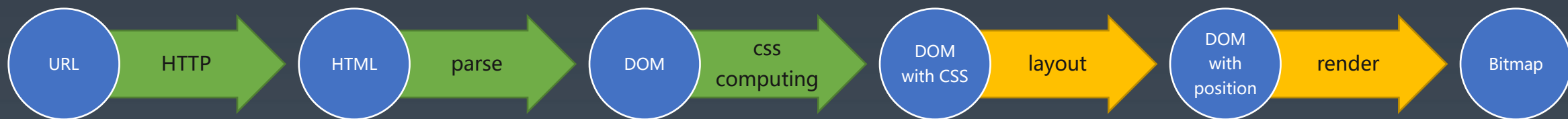
程劭非 (winter)

前手机淘宝前端负责人

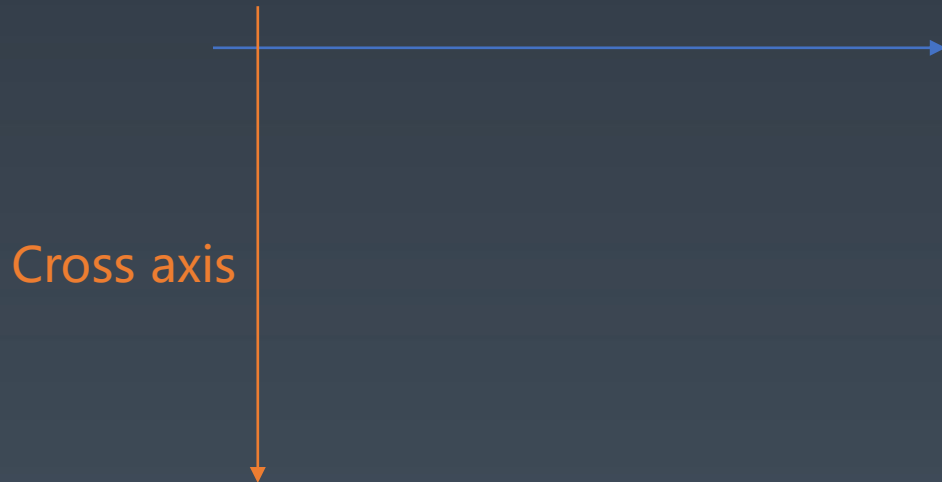
# 浏览器工作原理

排版

# 浏览器



Main Axis



`flex-direction: row`

Main: width x left right  
Cross: height y top  
bottom

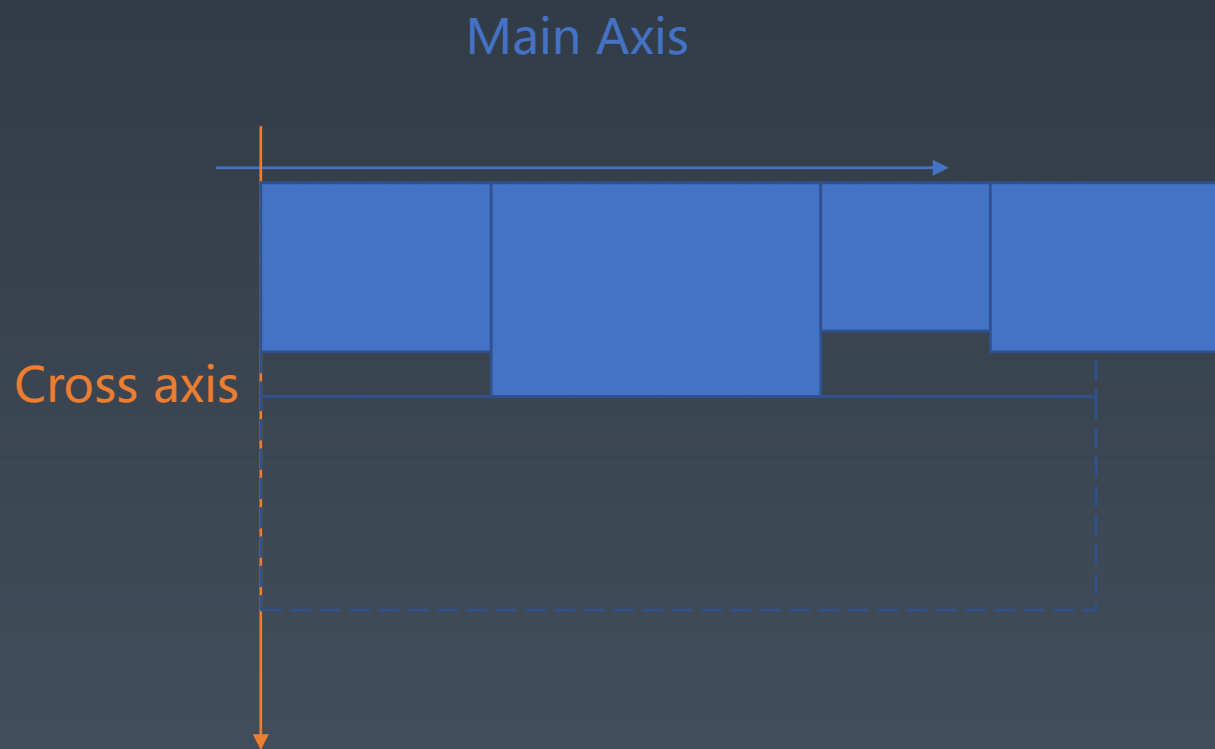
Cross  
Axis



`flex-direction: column`

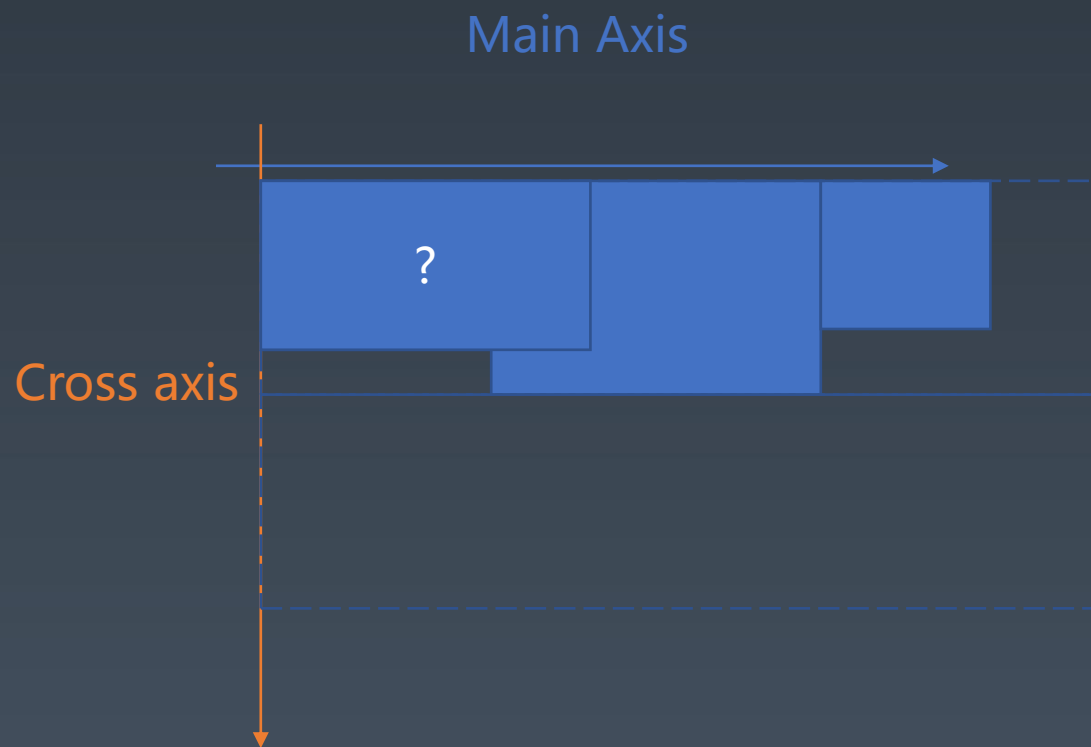
Main: height y top  
bottom  
Cross: width x left right

## 第二步 收集元素进行



- 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

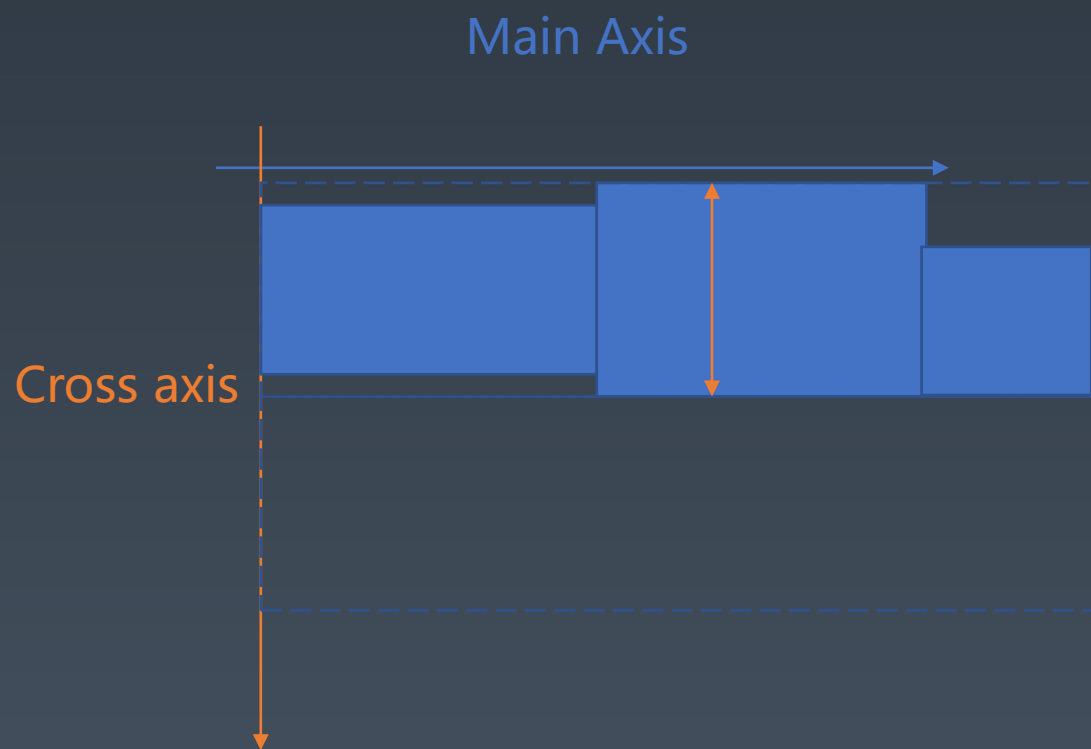
## 第三步 计算主轴



- 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



## 第四步 计算交叉轴



- 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

# 总结



THANKS! |  极客大学