

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**。

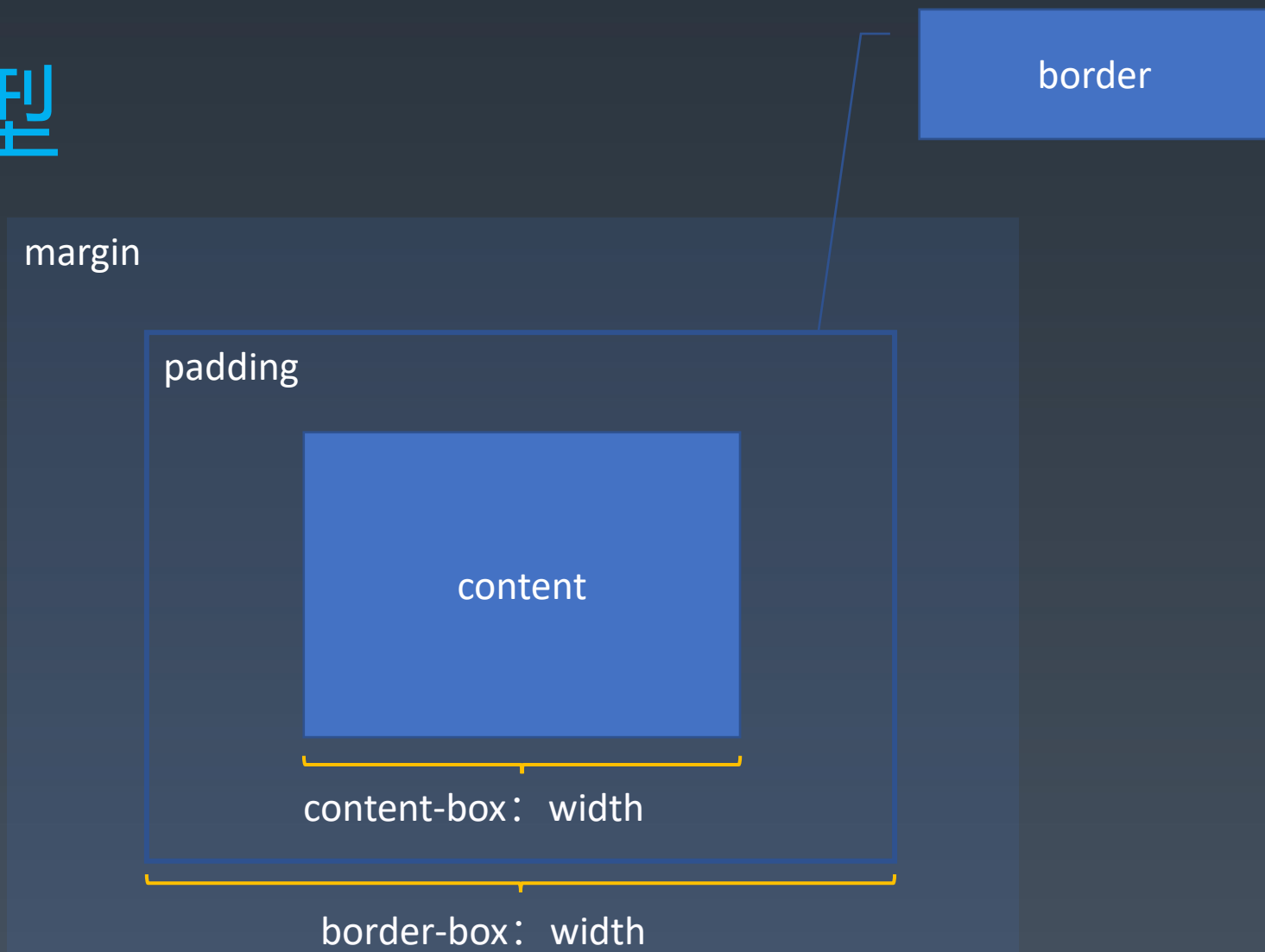
DOM树中存储的是**元素**和其它类型的节点（Node）。

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



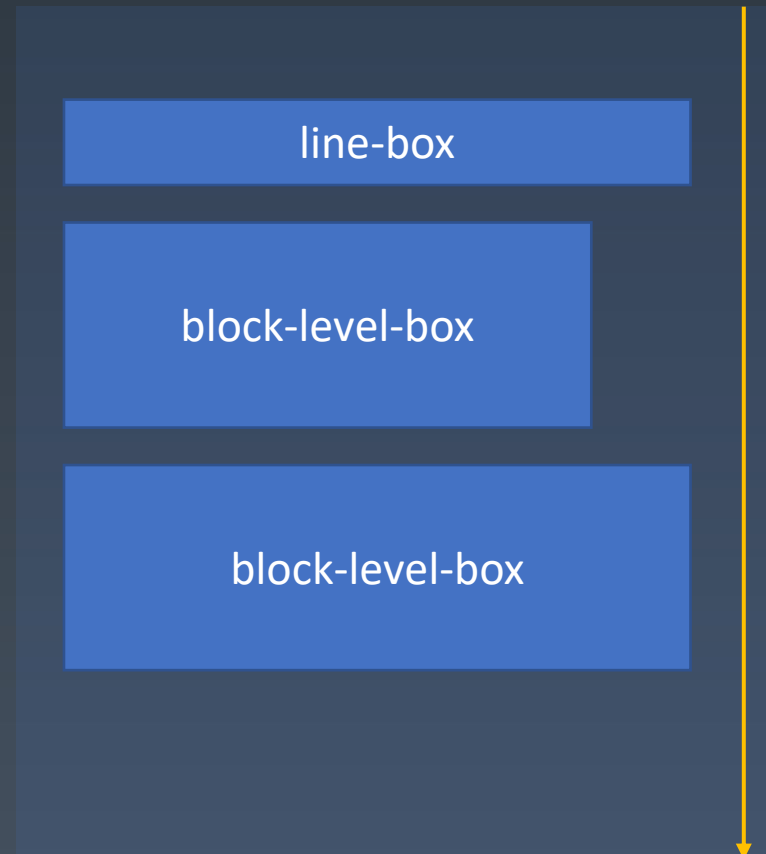
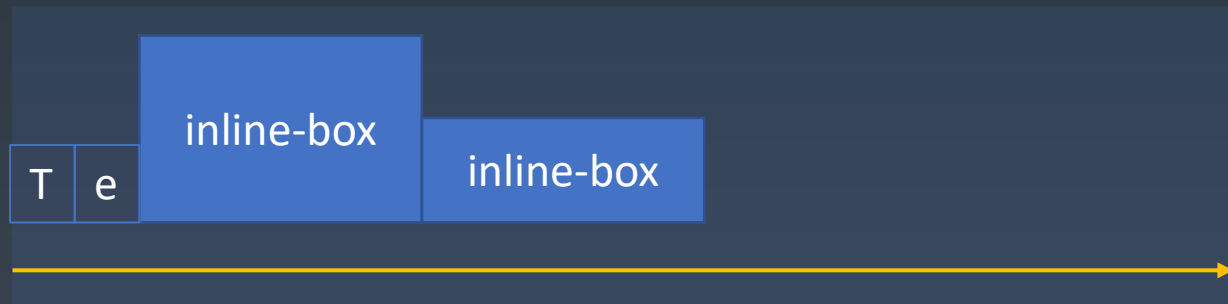
思考：

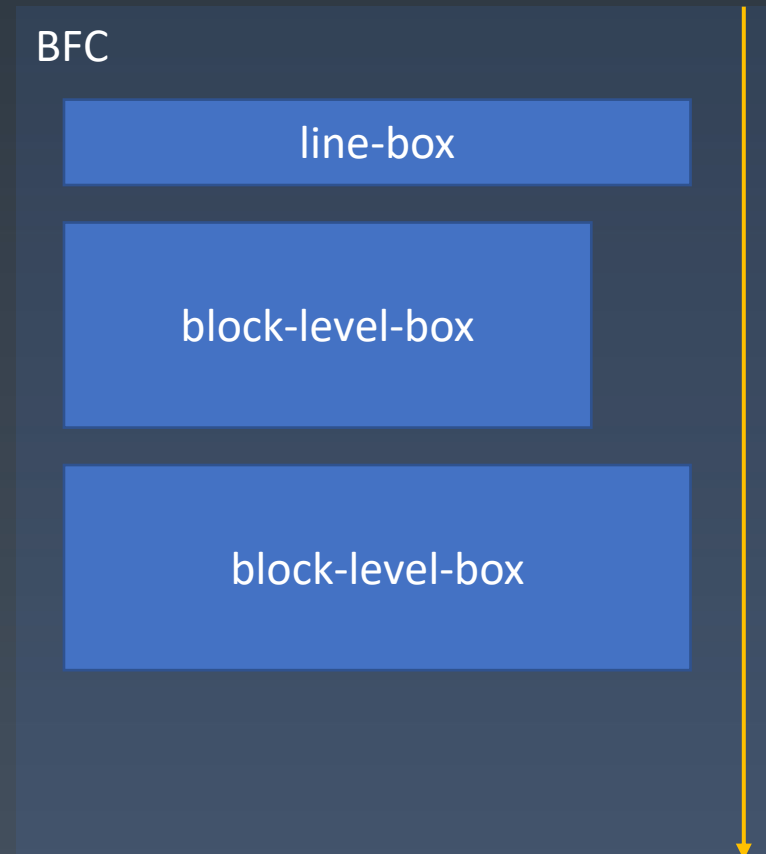
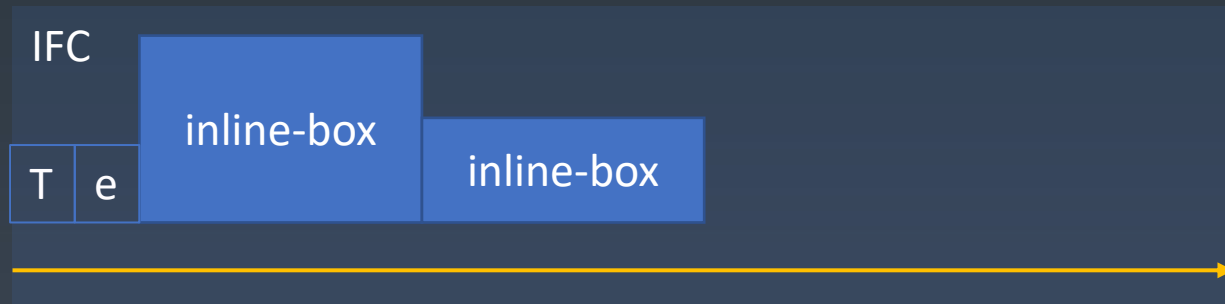
我们如何写字？

- 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



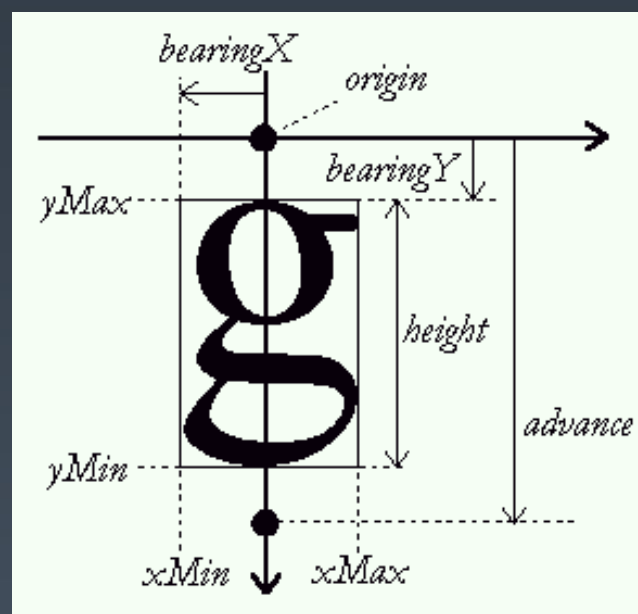
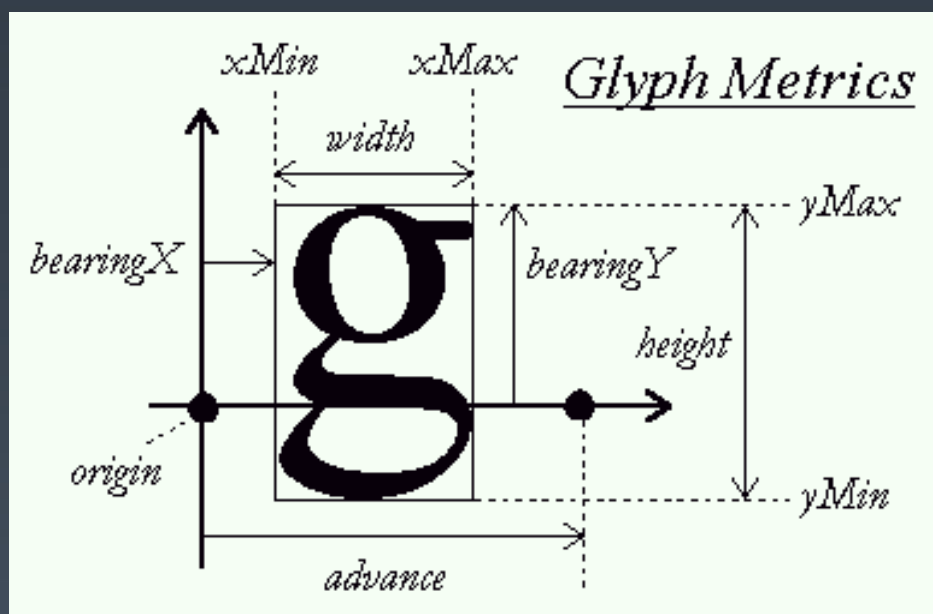


正常流的行级排布

Baseline

example

Text



行模型

line-top

text-top

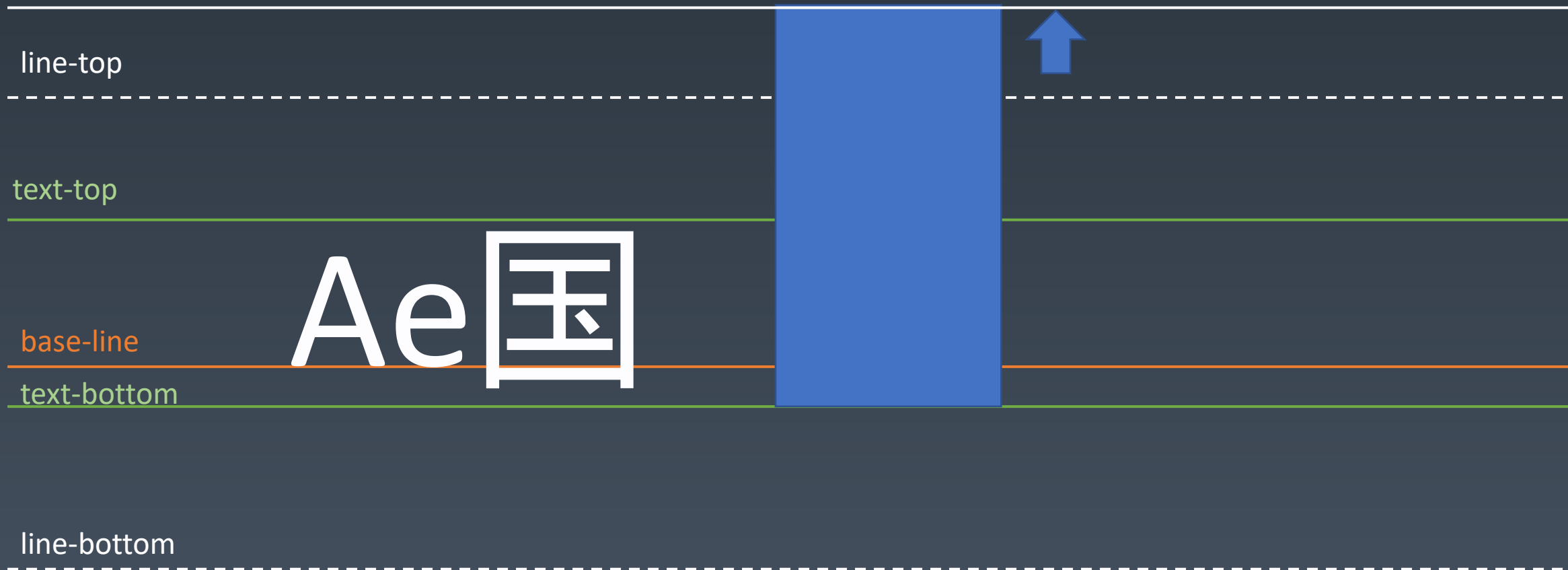
base-line

text-bottom

line-bottom

Ae国

行模型

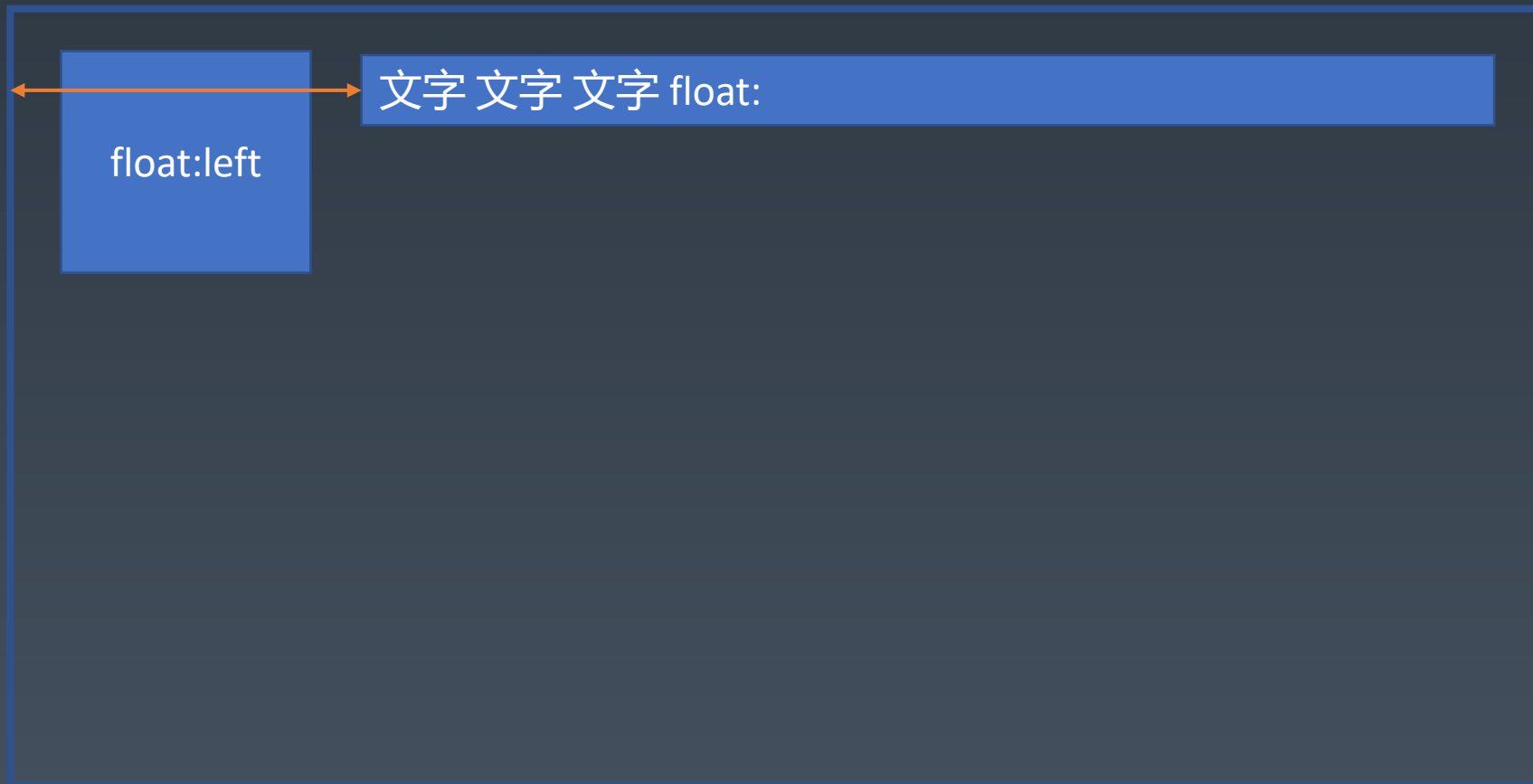


正常流的块级排布

float与clear

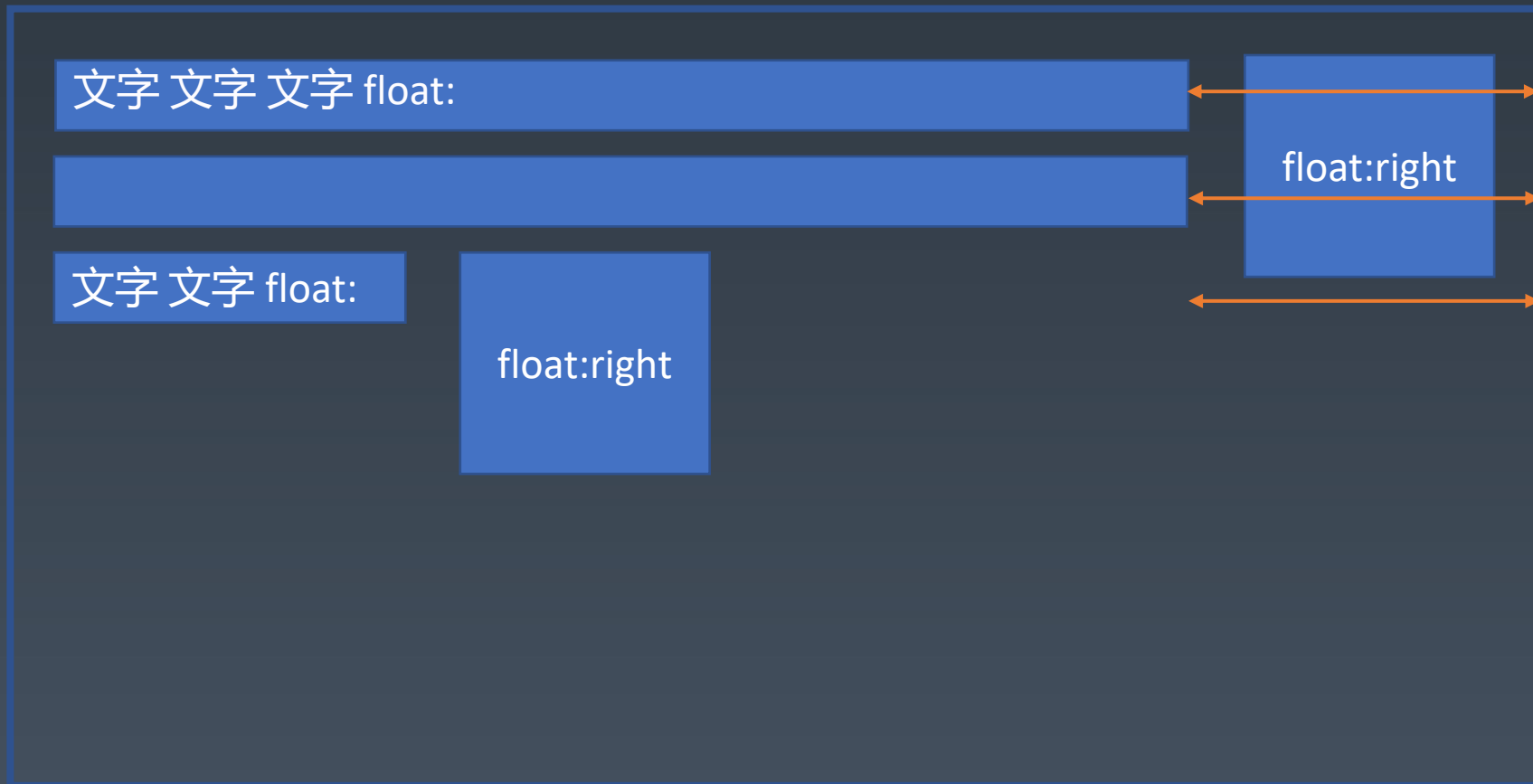
文字 文字 文字 float:

float:left



文字 文字 文字 float:

float:right



margin折叠

margin



margin



BFC



BFC合并

Block

- Block Container: 里面有BFC的
 - 能容纳正常流的盒, 里面就有BFC, 想想有哪些?
- Block-level Box: 外面有BFC的
- Block Box = Block Container + Block-level Box:
里外都有BFC的

Block Container

- block
- inline-block
- table-cell
- flex item
- grid cell
- table-caption

Block-level Box

Block level

- display: block
- display: flex
- display: table
- display: grid
-

Inline level

- display: inline-block
- display: inline-flex
- display: inline-table
- display: inline-grid
-

display: run-in

设立BFC

- floats
- absolutely positioned elements
- block containers (such as inline-blocks, table-cells, and table-captions) that are not block boxes,
 - flex items
 - grid cell
 -
- and block boxes with 'overflow' other than 'visible'

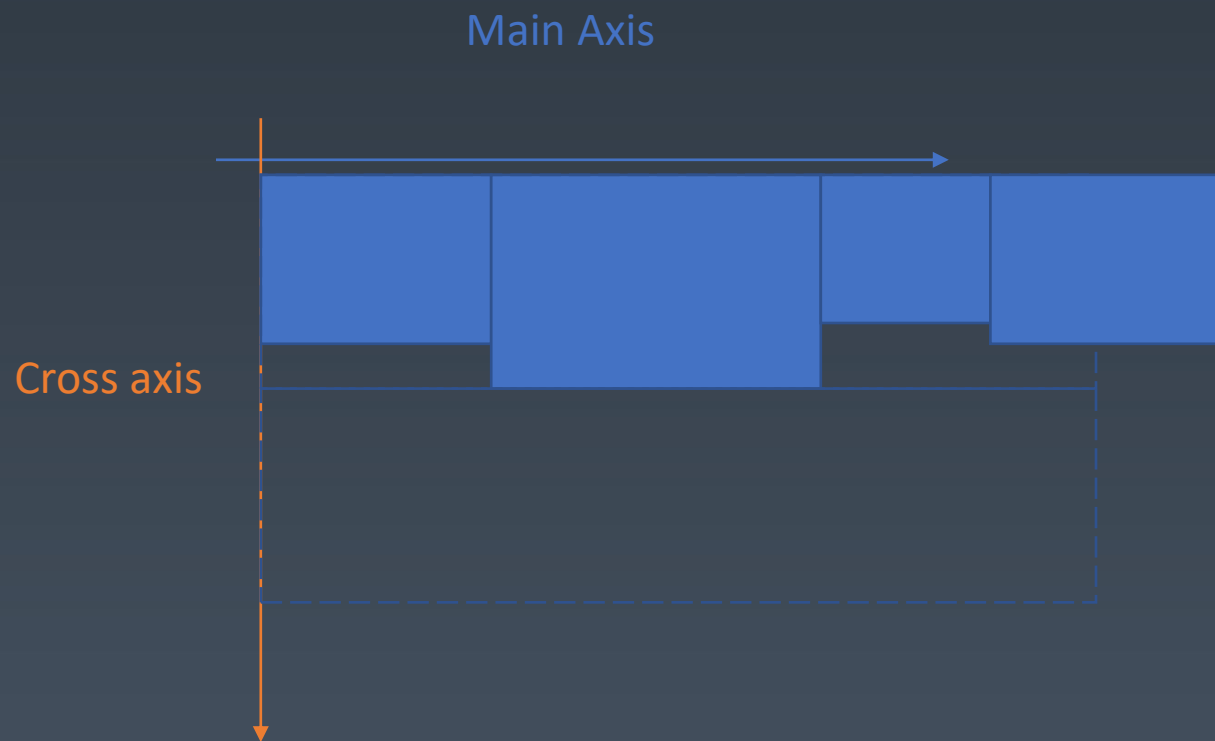
BFC合并

- block box && overflow:visible
 - BFC合并与float
 - BFC合并与边距折叠

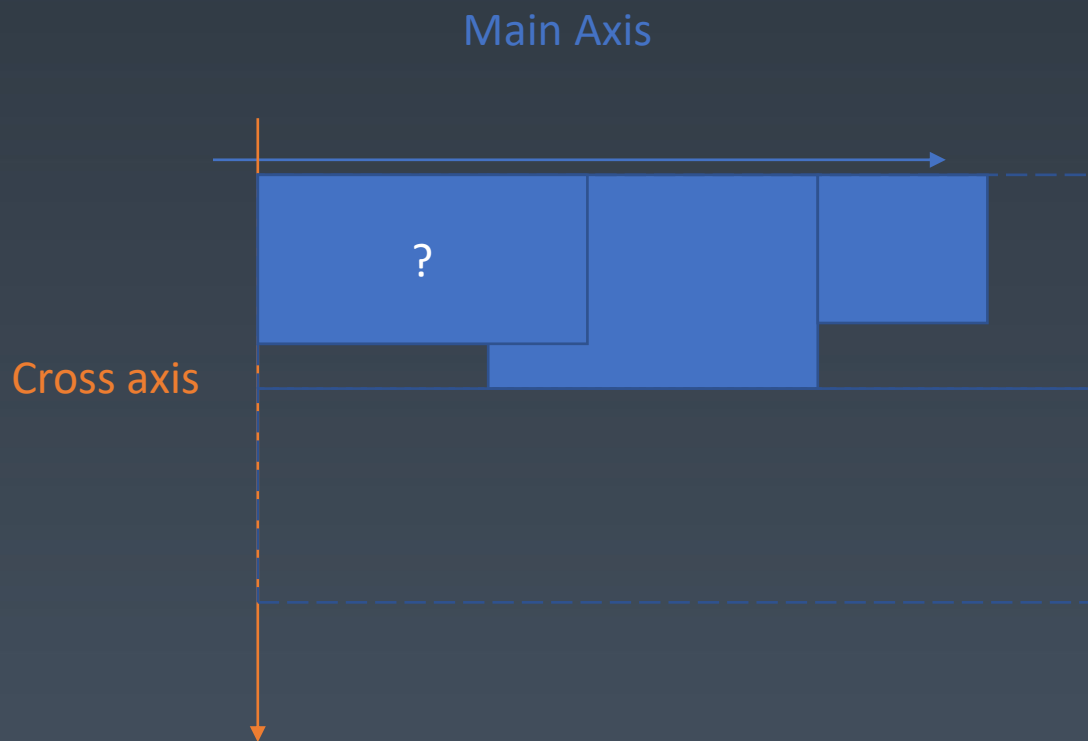
Flex

Flex排版

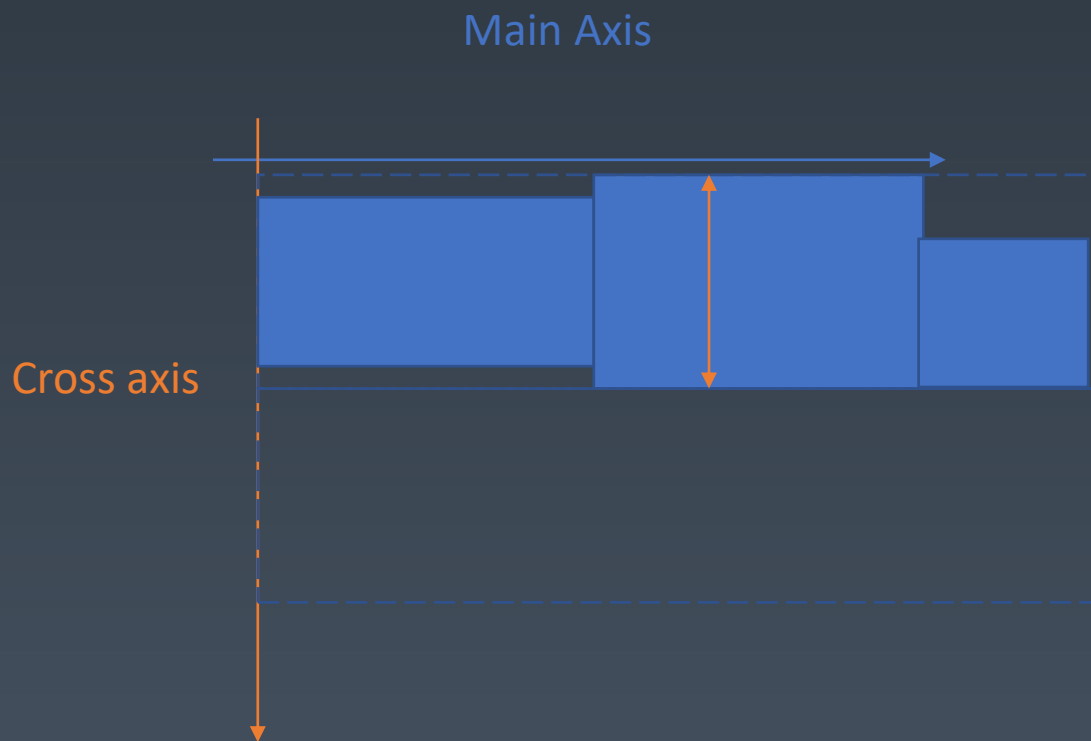
- 收集盒进行
- 计算盒在主轴方向的排布
- 计算盒在交叉轴方向的排布



- 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