

27 | 推断 (infer)

周爱民 (Aimingoo)

目录

1 推断基础类型（模板字符串字面类型的作用）

2 推断结构类型

3 接口、对象、列表、函数

4 类，以及其它

5 总结

条件类型

L extends R ? X : Y;

L : 左操作数 (*Source*)

R : 右操作数 (*Target*)

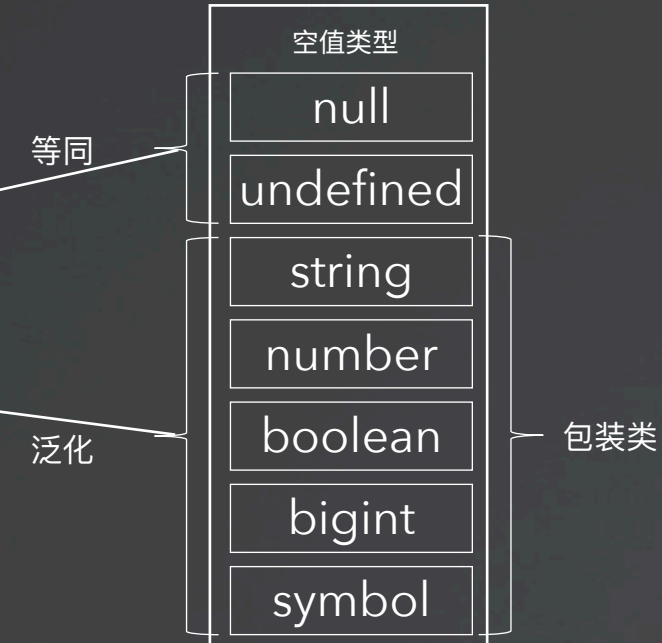
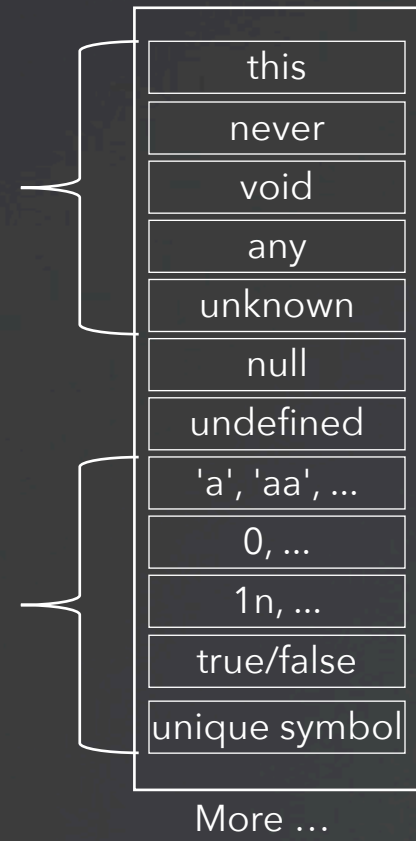
X : *True* 分支

Y : *False* 分支

特殊类型 (Special types)

字面类型 (Literal types)

字面风格的
(Literal style / literal expression)



原始类型 (Primitive types)

组合类型 (Combination types)

结构组合

关系组合

(离散的)

并集

联合: $X \mid Y$

交集

交叉: $X \& Y$

(顺序的)

X, Y

非顺序存储

顺序存储

对象类型 (Object type)

可索引

可迭代

可创建

可调用

可列举

索引签名

迭代签名

构造签名

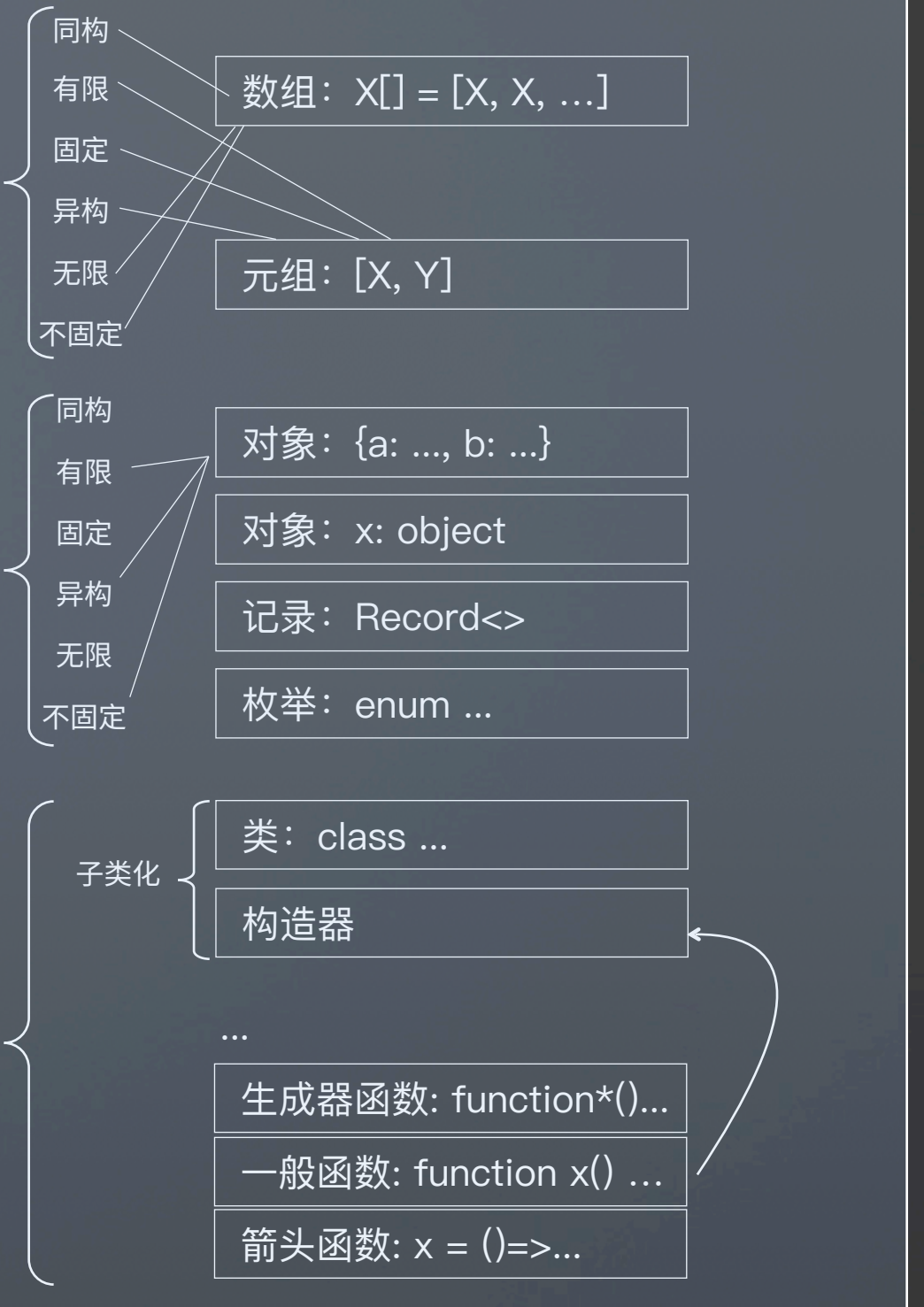
调用签名

成员声明

数字键值索引

实例化

对象
Object



接口类型 (Interface type)

(Interface type)

总结

1. 推断的三种作用

- ▶ 命名：类型参数
- ▶ 列举：语义上的 $x \in U$ 逻辑
- ▶ 推断：解构字符串和结构类型的方法

2. 循环逻辑：映射（列举）和递归的使用

- ▶ 模板字符串+推断，可以为几乎全部的基础类型做出递归
- ▶ 元组可以为所有的类型实现递归
- ▶ 联合类型只适用于映射（或列举）

THANKS