

26 | 分布式条件类型的应用

周爱民 (Aimingoo)

目录

1 类型表达式的求值结果要么是联合，要么是单类型

2 联合类型的“分布”才是普遍行为

3 非裸参数的形行为特例

4 分布在其它表达式中的效果

5 分布式条件表达式的应用（示例）

6 总结

条件类型

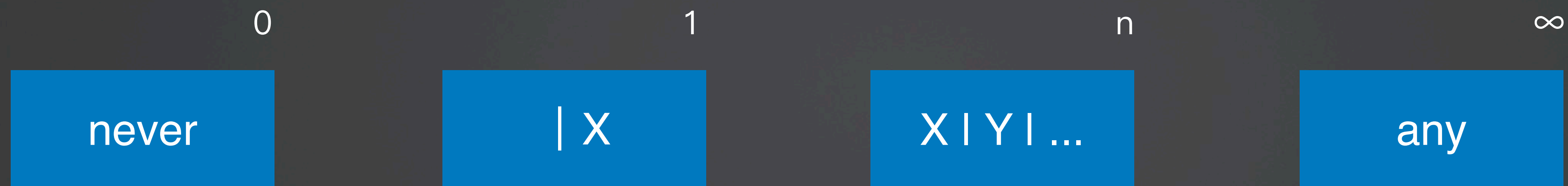
L extends R ? X : Y;

L : 左操作数 (*Source*)

R : 右操作数 (*Target*)

X : *True* 分支

Y : *False* 分支



总结

1. 联合和分布式联合是核心的抽象概念与行为

- ▶ 0~n个成员的联合
- ▶ 联合的分布与列举

2. 分布式条件类型（表达式）的应用

- ▶ 其它分布式行为的替代与实现

作业

➤ 在一个联合类型中找到所有的Truthy类型（非Falsy值类型）。

```
// The following values are considered falsy
// - @see https://frontend.turing.edu/lessons/module-1/js-truthy-falsy-expressions.html
// - @see https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Truthy
type Falsy = false | 0 | -0 | "" | null | undefined; // NaN
type X<T> = ...
type Truthy = X<true | 0 | {} | {a: string} | ()=>void>; // true | {} | ...
```

➤ 课外阅读：了解关于NaN类型的一些细节问题。

@see: <https://github.com/Microsoft/TypeScript/issues/28682>

THANKS