19 keyof 的特殊性

周爱民 (Aimingoo)



目录

- 1 keyof T可以计算任何类型
- 2 keyof T 中的 T 是联合时的计算方式
 - 3 索引存取运算中的枚举类型(上一讲遗留)
- 4 keyof T 中的 T 是带索引签名的接口类型时的计算方式
- 5 总结

表达式类型

- 1、作为表达式,自身要求值(表达式求值)
- 2、作为表达式类型,要参与其它运算符的运算(操作数)

类别	名称	运算符	(注)	求值结果	优先级
✓语法(上下文受限)	分组/括号	()			10
	模板变量	\${T}			10
	展开	···Т	(注8)		10
	映射	x in X as T			10
	模板字面字符串类型				9
	元组类型	[]	(注7)		9
	映射类型(注3)	{ }			9
表达式	类型查询	typeof V	(* V是变量名)	任意类型	8
	索引访问 (类型)	T[K]	(* T和K都被立即求值)	联合 (包括任何单类型)	7
	键名查询	keyof T	(* T被立即求值)	联合 (包括任何单类型)	6
	交叉类型	A & B		单类型	5
	联合类型(注2)	A B		联合 (包括单类型或或交叉得	4
	条件类型	extends		X, Y, X Y	3
		(保留)			2
语法 (上下文受限)	断言、标注等	as, <>, :			1
	约束	extends ···			1
	別名/缺省值(注6)	=			1
		(保留, 例如,号等)			0

极客时间

总结

- 1. keyof T中的T总是先求值的
 - ▶ T可以是任意单类型
 - ▶ 如果 T 是表达式类型,那么它的求值结果要么是单类型,要么是一个联合类型
- 2.keyof U 的计算中,返回的结果是 keyof U1 & ... & keyof Un
- 3. keyof T 中,如果T是带索引签名的类型时,结果"可能"会被合并
 - ▶ 所谓"可能"合并其实是一个表面现象,keyof 是惰性求值的,因此是否合并还取决于后续的求值运算
 - ▶ keyof T 在"映射类型"的 in 运算中有着不同的表现



作业

>论述题: 试说明 keyof U 的计算方式与"接口的联合相当于求它们的公共父类"之间的关系。



THANKS