

35 | 泛型工具实践3 – 列举

周爱民 (Aimingoo)

目录

- 1 模板字符串字面量的列举
- 2 映射过程中成员的筛选
- 3 联合与元组的列举
- 4 签名在列举中的特殊性与作用
- 5 总结

总结

1. 可以推断模板字面量字符串中的模板参数，但识别很复杂
2. 映射中成员可以删除（使用 `never`）或添加（使用联合）
3. 元组和映射在使用 `keyof` 时都有特例
4. 列举联合时需要用多重签名来作为中间类型（函数的交叉等义于多重签名）

作业

1. 实现 `IsSingleCharacter<S>`, 并以此重写 `IsTemplateLiteral<S>`

```
type IsSingleCharacter<S extends string> = ...  
type IsTemplateLiteral<S extends string> =  
  ... IsTemplateLiteral<C> extends false // infer C from S  
    ? true  
    : ... // deeply
```

2. 实现 `ToFlatTuple<T>`

```
type ToFlatTuple<T extends any[]> = ...
```

3. 追加题: 尝试实现两个接口/对象类型的合并 (类似于 `Object.assign(A, B)`)

```
type Assign<A, B> = ...
```

THANKS