



Rust 编程语言入门



Microsoft®
Most Valuable
Professional

杨旭，微软MVP
Rust、Go、C#开发者

10.8 生命周期（4/4）

方法定义中的生命周期标注

- 在 `struct` 上使用生命周期实现方法，语法和泛型参数的语法一样
- 在哪声明和使用生命周期参数，依赖于：
 - 生命周期参数是否和**字段、方法的参数或返回值**有关
- `struct` 字段的生命周期名：
 - 在 `impl` 后声明
 - 在 `struct` 名后使用
 - 这些生命周期是 `struct` 类型的一部分
- `impl` 块内的方法签名中：
 - **引用**必须绑定于 `struct` 字段引用的生命周期，或者**引用**是独立的也可以
 - 生命周期省略规则经常使得方法中的生命周期标注不是必须的

静态生命周期

- **'static'** 是一个特殊的生命周期：整个程序的持续时间。
 - 例如：所有的字符串字面值都拥有 'static' 生命周期
 - `let s: &'static str = "I have a static lifetime.";`
- 为引用指定 'static' 生命周期前要三思：
 - 是否需要引用在程序整个生命周期内都存活。

泛型参数类型、Trait Bound、生命周期

- （综合例子）

再见

