



Rust 编程语言入门



Microsoft®
Most Valuable
Professional

杨旭，微软MVP
Rust、Go、C#开发者

10.4 Trait (下)

Trait 作为参数

- impl Trait 语法：适用于简单情况
- Trait bound 语法：可用于复杂情况
 - impl Trait 语法是 Trait bound 的语法糖
- 使用 + 指定多个 Trait bound
- Trait bound 使用 where 子句
 - 在方法签名后指定 where 子句

实现 Trait 作为返回类型

- impl Trait 语法
- （例子）
- 注意：impl Trait 只能返回确定的同一种类型，返回可能不同类型的代码会报错
- （例子）

使用 Trait Bound 的例子

- 例子：使用 Trait Bound 修复 largest 函数

使用 Trait Bound 有条件的实现方法

- 在使用泛型类型参数的 impl 块上使用 Trait bound，我们可以有条件的为实现了特定 Trait 的类型来实现方法
- （例子）
- 也可以为实现了其它 Trait 的任意类型有条件的实现某个 Trait
- 为满足 Trait Bound 的所有类型上实现 Trait 叫做覆盖实现（blanket implementations）
- （例子）

再见

