



Rust 编程语言入门



Microsoft®
Most Valuable
Professional

杨旭，微软MVP
Rust、Go、C#开发者

9.2 Result

与可恢复的错误

Result 枚举

- `enum Result<T, E> {
 Ok(T),
 Err(E),
}`
- T: 操作成功情况下, Ok 变体里返回的数据的类型
- E: 操作失败情况下, Err 变体里返回的错误的类型
- (例子)

处理 Result 的一种方式: match 表达式

- 和 Option 枚举一样, Result 及其变体也是由 prelude 带入作用域
- (例子)

匹配不同的错误

- （例子）
- 上例中使用了很多 `match...`
- `match` 很有用，但是很原始
- 闭包（closure）。`Result<T, E>` 有很多方法：
 - 它们接收闭包作为参数
 - 使用 `match` 实现
 - 使用这些方法会让代码更简洁
- （例子）

unwrap

- unwrap: match 表达式的一个快捷方法:
 - 如果 Result 结果是 Ok, 返回 Ok 里面的值
 - 如果 Result 结果是 Err, 调用 panic! 宏
- (例子)

expect

- expect: 和 unwrap 类似，但可指定错误信息
- （例子）

再见

