



# Rust 编程语言入门



Microsoft®  
Most Valuable  
Professional

杨旭，微软MVP  
Rust、Go、C#开发者

# 测试的组织

# 测试的分类

- Rust 对测试的分类：
  - 单元测试
  - 集成测试
- 单元测试：
  - 小、专注
  - 一次对一个模块进行隔离的测试
  - 可测试 `private` 接口
- 集成测试：
  - 在库外部。和其它外部代码一样使用你的代码
  - 只能使用 `public` 接口
  - 可能在每个测试中使用到多个模块

## 11.9 单元测试

## #[cfg(test)] 标注

- tests 模块上的 #[cfg(test)] 标注：
  - 只有运行 cargo test 才编译和运行代码
  - 运行 cargo build 则不会
- 集成测试在不同的目录，它不需要 #[cfg(test)] 标注
- cfg: configuration（配置）
  - 告诉 Rust 下面的条目只有在指定的配置选项下才被包含
  - 配置选项 test: 由 Rust 提供，用来编译和运行测试。
    - 只有 cargo test 才会编译代码，包括模块中的 helper 函数和 #[test] 标注的函数
- （例子）

## 测试私有函数

- Rust 允许测试私有函数
- （例子）

再见

