



Rust 编程语言入门



Microsoft®
Most Valuable
Professional

杨旭，微软MVP
Rust、Go、C#开发者

6. 枚举与模式匹配

6.1 定义枚举

枚举

- 枚举允许我们列举所有可能的值来定义一个类型

定义枚举

- IP地址：IPv4、IPv6
- enum IpAddrKind {
 V4,
 V6,
}

枚举值

- 例子:
- `let four = IpAddrKind::V4;`
- `let six = IpAddrKind::V6;`
- 枚举的变体都位于标识符的命名空间下，使用两个冒号 `::` 进行分隔

将数据附加到枚举的变体中

- ```
enum IpAddr {
 V4(String),
 V6(String),
}
```
- 优点:
  - 不需要额外使用 `struct`
  - 每个变体可以拥有不同的类型以及关联的数据量
- 例如:
- ```
enum IpAddr {  
    V4(u8, u8, u8, u8),  
    V6(String),  
}
```

标准库中的 IpAddr

- struct Ipv4Addr {
 // --snip--
}
- struct Ipv6Addr {
 // --snip--
}
- enum IpAddr {
 V4(Ipv4Addr),
 V6(Ipv6Addr),
}



例子

为枚举定义方法

- 也使用 `impl` 关键字
- （例子）

再见

