



Rust 编程语言入门



杨旭，微软MVP
Rust、Go、C#开发者

1.3 Hello, World 例子

编写 Rust 程序

- 程序文件后缀名：rs
- 文件命名规范：hello_world.rs
- （例子）

编译与运行 Rust 程序

- 编译: `rustc main.rs`
- 运行:
 - Windows: `.\main.exe`
 - Linux/mac: `./main`

Rust 程序解剖

- 定义函数： **fn main() { }**
 - 没有参数，没有返回
- main 函数很特别：它是每个 Rust 可执行程序最先运行的代码
- 打印文本： **println!("Hello, world!");**
 - Rust 的缩进是 4 个空格而不是 tab
 - println! 是一个 Rust macro（宏）
 - 如果是函数的话，就没有！
 - “Hello World” 是字符串，它是 println! 的参数
 - 这行代码以 ; 结尾

编译和运行是单独的两步

- 运行 Rust 程序之前必须先编译，命令为：rustc 源文件名
 - rustc main.rs
- 编译成功后，会生成一个二进制文件
 - 在 Windows 上还会生成一个 .pdb 文件，里面包含调试信息
- Rust 是 ahead-of-time 编译的语言
 - 可以先编译程序，然后把可执行文件交给别人运行（无需安装 Rust）
- rustc 只适合简单的 Rust 程序...

再见

