



Rust 编程语言入门



杨旭，微软 MVP
Rust、Go 开发者

14.2 发布 crate 到 crates.io (1)

crates.io

- 可以通过发布包来共享你的代码
- crate 的注册表在 <https://crates.io/>
 - 它会分发已注册的包的源代码
 - 主要托管开源的代码

文档注释

- 文档注释：用于生成文档
 - 生成 HTML 文档
 - 显式公共 API 的文档注释：如何使用 API
 - 使用 ///
 - 支持 Markdown
 - 放在在被说明条目之前
- （例子）

生成 HTML 文档的命令

- cargo doc
 - 它会运行 rustdoc 工具（Rust 安装包自带）
 - 把生成的 HTML 文档放在 target/doc 目录下
- cargo doc -open:
 - 构建当前 crate 的文档（也包含 crate 依赖项的文档）
 - 在浏览器打开文档
- （例子）

常用章节

- # Examples
- 其它常用的章节：
 - Panics: 函数可能发生 panic 的场景
 - Errors: 如果函数返回 Result, 描述可能的错误种类, 以及可导致错误的条件
 - Safety: 如果函数处于 unsafe 调用, 就应该解释函数 unsafe 的原因, 以及调用者确保的使用前提。

文档注释作为测试

- 示例代码块的附加值：
 - 运行 `cargo test`: 将把文档注释中的示例代码作为测试来运行
- （例子）

为包含注释的项添加文档注释

- 符号：`//!`
- 这类注释通常用描述 `crate` 和模块：
 - `crate root`（按惯例 `src/lib.rs`）
 - 一个模块内，将 `crate` 或模块作为一个整体进行记录
- （例子）

再见

