



链滴

Rust 学习一之环境安装

作者: [jackssybin](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1569053255216>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

1.社区

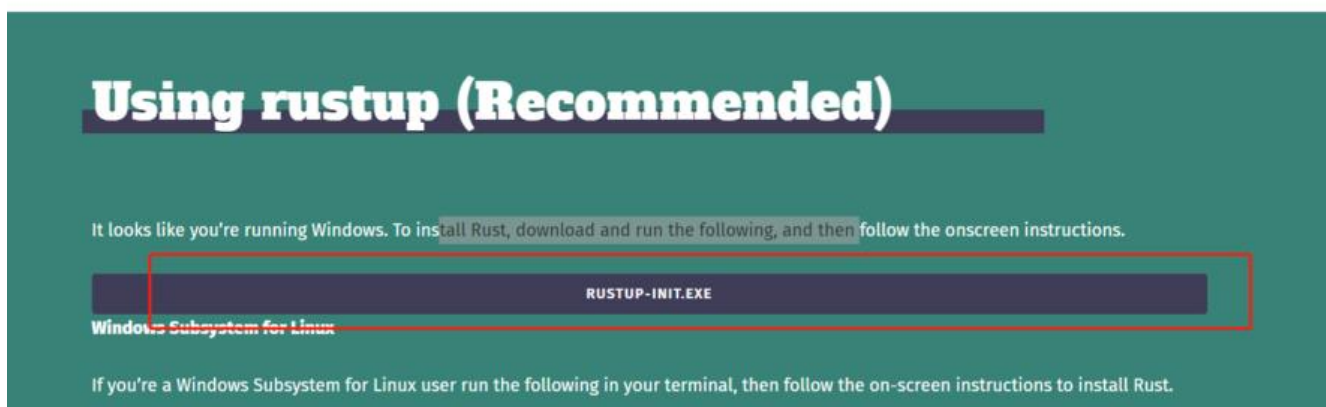
<https://rustlang-cn.org/>

2.环境安装

windows 下载地址

<https://www.rust-lang.org/install.html>

Install Rust



下载完之后》rustup-init.exe

直接安装走默认的就可以了

安装完之后看看 版本，确定下是否安装成功了

`rustc --version`

我安装完，报错了

no default toolchain configured

执行命令

更新版本

`rustup update`

卸载rust

`rustup self uninstall`

3.hello word 走一波

新建文件main.rs编写程序

```
fn main() {  
    println!("Hello, world!");  
}
```

```
}
```

然后编译一下 `rustc main.rs`

生成编译文件 和可执行文件如图

名称	修改日期	类型
main.exe	2019/9/21 15:01	应用程序
main.pdb	2019/9/21 15:01	PDB 文件
main.rs	2019/9/21 15:00	RS 文件
main.rs.bak	2019/9/21 15:00	BAK 文件

看生成了 `main.exe` 文件

windows用.\main.exe 执行一下这个可执行文件。看看效果哈。

```
D:\code\good_items\rust_items\hello_word>. \main.exe
Hello, world!
D:\code\good_items\rust_items\hello_word>. \main.exe
Hello, world!
```

熟悉的世界你好。跃然屏幕上。心情很好。没遇到啥问题很好哈

学习了hello word 然后再看看rust的依赖包管理工具cargo

4.hello cargo 接着干

Cargo 是 Rust 的构建系统和包管理器，它可以处理很多任务，比如构建代码、下载依赖库并编译这库。

官方默认是安装了的 `--version`查看一下

```
cargo --version
```

5.使用 Cargo 创建项目

```
cargo new hello_cargo
```

运行完这个命令会自动给你生成一个helloworld文件的哈。切换到跟目录build一下

```
cargo build
```

效果图如下



`cargo.lock`文件系统用的，不用管他，也不要修改他

生成的文件在`target\debug`下面

.\target\debug\hello_cargo.exe
如果只有一个运行文件的话
cargo run 也能达到相同目的
cargo check 是在运行之前做一下检查。校验。

熟悉的helloworld 又出现了。

接着说下发布。

cargo build #这个是开发时用的，编译快
cargo build --release #这个时发布时用的，编译可能会慢，但是cargo里内部做优化了

总结一下啊

1. rust安装
2. rust运行命令 rustc main.rs
3. cargo命令： cargo --version, cargo new hello_cargo,cargo build,cargo check,cargo run,cargo build --release

git已上传： https://github.com/jackssybin/rust_items.git