

# Rust学习规划

📌 随着软件开发技术的不断进步，Rust作为一门兼具高性能、安全性和并发能力的系统编程语言，正逐渐成为开发界的热门选择。为了提升团队技术实力，增强项目代码的质量与效率，进而赋能业务，现成立Rust学习小组。本学习规划旨在系统性地引导小组成员掌握Rust语言及其生态系统，促进知识共享与实践应用。

## 一、小组成员

 王操

 郭彩环

 柏菲

 张含笑

 卜庆鑫

 Kang1 Zhao 赵康

 庄梦秋

 朱恒霖

 李朋

 柳阳

 刘润宇

## 二、学习目标

- 基础掌握：理解Rust的基本概念、语法、类型系统、所有权与借用机制。
- 进阶学习：掌握Rust的并发模型（如线程、协程）、错误处理、泛型与特性、标准库与常见库的使用。
- 业务场景挖掘：探讨应用生态部前端业务可用Rust赋能的场景
- 从0到1完成Rust在前端业务中的落地

## 三、规划

	时间	学习内容	讨论时间	学习笔记	笔记
基础入门	9.09-9.13	<ul style="list-style-type: none"><li>Rust简介、安装配置、Hello World程序</li><li>变量与数据类型、函数、控制流 (if/else、循环)</li></ul>	9.13周会后	<a href="#">📖 Rust学习笔记_前端组</a>	下周开始每周产出一个小工具
	9.16-9.20	<ul style="list-style-type: none"><li>所有权与借用、结构体与枚举、匹配表达式</li><li>模块与包管理、标准库基础 (如集合、字符串处理)</li></ul>	9.20周会后		
进阶提升	9.23-9.27	<ul style="list-style-type: none"><li>泛型与特性、错误处理 (Result/Option类型)</li><li>并发编程基础 (线程、互斥锁、通道)</li></ul>	9.27周会后		

	9.29-10.11	<ul style="list-style-type: none"> <li>文件系统操作、网络编程基础 (TCP/UDP)</li> <li>智能指针、RAII模式、生命周期与所有权转移</li> </ul>	10.11周会后		
场景挖掘	10.14-10.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>leptos调研</li> <li>梵高等平台的应用场景和方式方法</li> </ul>	10.18周会后		
落地业务	10.21-11.29	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rust在前端业务中的落地</li> </ul>	每周周会对一下进展		

## 四、学习地址

官网: <https://www.rust-lang.org/zh-CN/>

b站: [https://www.bilibili.com/video/BV1hp4y1k7SV/?spm\\_id\\_from=333.337.search-card.all.click](https://www.bilibili.com/video/BV1hp4y1k7SV/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click)

 Rust 程序设计语言.pdf

<https://rusty.course.rs/awesome-empowering-js.html>

### # 推荐框架

- [zino api 文档]([https://docs.rs/zino-core/latest/zino\\_core/?search=validation](https://docs.rs/zino-core/latest/zino_core/?search=validation))

- [zino 源码](<https://github.com/zino-rs/zino>)

### # 学习资源

- [Rust 程序设计语言](<https://rustwiki.org/zh-CN/book/>)

- [通过例子学 Rust](<https://rustwiki.org/zh-CN/rust-by-example/>)