



# Use Rust To Make A TSDB

rust 入门基础 (八)

Lecturer: Zipper

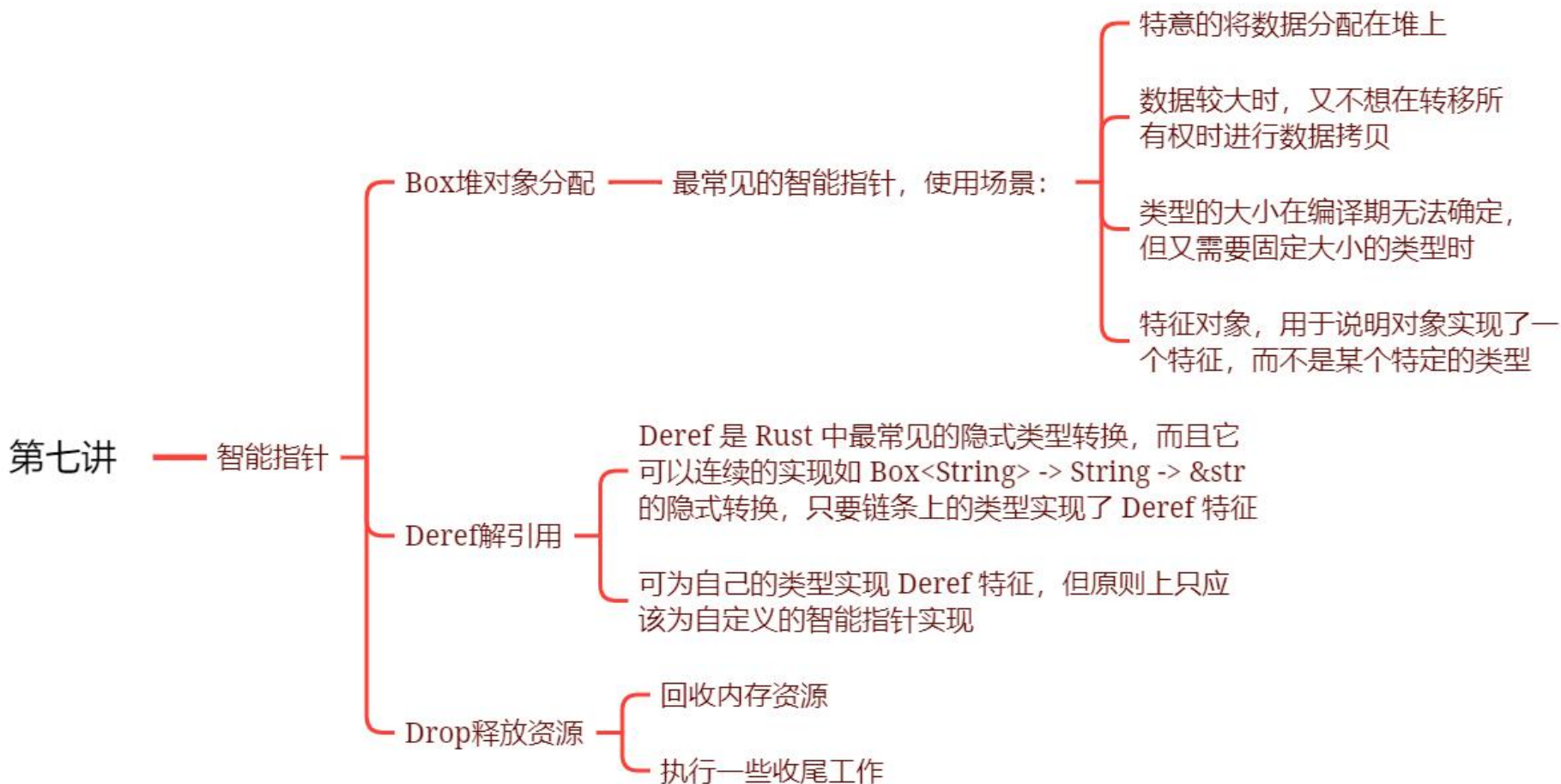
Date: 2022.06.29

Welcome to follow the GitHub repo

欢迎关注我们的代码仓库

<https://github.com/cnosdb/cnosdb>





- 智能指针 — Smart Pointers in Rust

拥有资源的所有权、承担资源的初始化和回收工作。

本期将介绍两种智能指针：

1. 共享所有权的智能指针
2. 内部可变性的智能指针

基于引用计数的智能指针，主要用于资源同时存在多份借用的场景，如：

- 多个服务共用同一个变量作为参数，这些服务终止后，变量需要被释放：使用 Rc<T>
- 当这些服务在多线程中运行：使用 Arc<T>

## 内部可变性的智能指针：Cell<T>、RefCell<T>

当某个变量需要多个可变引用时，可以使用 Cell 或 RefCell：

- Cell<T>：以值传递的方式对内部变量进行操作。
- RefCell<T>：可获得内部变量的可变引用。



# Q&A

Welcome to follow the GitHub repo

欢迎关注我们的代码仓库

<https://github.com/cnosdb/cnosdb>

