23异步的实现tokio原理

2020年3月9日 12:35

我们都知道标准库中的异步使用是async-std,还有一个叫做是futures的库,还有一个tokio.

那么它三者之间的关系和构架是怎样的呢?

- 1.先有的futures库,然后rust把future这个trait移动到了标准库中了. 意思就是说futures这个库是async-std中的future的扩展. async-std是核心.
- 2. tokio是future调度器的具体实现.

tokio中有一个声明宏.

tokio-macros是一个单独的crate,用于过程宏,proc_macro_attribute定义的宏的单独的crate.

tokio这个库会把tokio-macros中的过程宏重新的导出,不需要我们引入.
tokio这个库中有一些features配置,通过这些开关选择是否要pub use tokio-macros中的过程宏,

一般我们仅仅是在依赖中使用 tokio = { version = "*", features = ["full"] }就可以了.