5Copy特性使用的局限性

2020年3月9日 12:11

以上都是不能编译通过的.

Rust的Copy trait,可以用在存储在栈上的类型。如果一个类型拥有Copy trait,一个旧的变量在赋值给其他变量后仍然可以使用。

```
局限性:
rust不允许自身或者其任何部分实现了Drop trait的类型使用Copy trait。
1、自身实现了Drop trait。
#[derive(Copy, Clone)]
struct MyType {
   a: i32;
}
如果不实现Drop trait, 是可以编译通过的, 但是如果:
impl Drop for MyType {
   fn drop(&mut self) {
           . . . . .
   }
这样是编译通不过的。
2、类型的部分实现了Drop。
#[derive(Copy, Clone)]
                      // 编译时,这里就会报错误了。
struct MyType1;
impl Drop for MyType1 {
   fn drop(&mut self) {..}
}
#[derive(Copy, Clone)]
struct MyType2(MyType1);
#[derive(Copy, Clone)]
struct MyType3{
   a: MyType1;
}
#[derive(Copy, Clone)]
enum MyType4 {
   A(MyType1),
}
#[derive(Copy, Clone)]
enum MyType5 {
   A{a: MyType1},
}
```