

STL迭代器的作用，为什么有指针还要迭代器

迭代器的作用

1. 用于指向顺序容器的关联容器的元素
2. 通过迭代器读取指向的元素
3. 通过非const迭代器还可以修改元素

迭代器和指针的区别

迭代器不是指针，是类模板，表现的像指针，重载了一些指针的操作符。迭代器封装了指针，类似智能指针

原因

Iterator类的访问方式就是把不同集合类的访问逻辑抽象出来，使得不用暴露集合内部的结构而达到循环遍历集合的效果。