Итератори

Калин Георгиев

7 януари 2020 г.

Приложение

Как достъпваме последователно (итерираме) елементите на контейнер?

• чрез индекс
for (size_t i = 0; i < v.size(); ++i){...v[i]...}</pre>

Проблеми на простото индексиране:

- производителност
- не можем да се абстрахираме от контейнера void map (T (*f) (const T&), [....] WHAT)
- separation of cooncerns
- понякога поредният номер е заблуждаващ



"Речник" на линейното обхождане

```
for (size_t i = 0; i < v.size(); ++i){...v[i]...}</pre>
```

- Започни!
- Дай текущия елемент!
- Промени текущия елемент!
- Дай следващия (предишния)!
- Има ли още елементи?

• Тези позиции еднакви ли са?



Итератори

Създаване на итератор в контейнерния клас:

- begin
- end

Операции с итератора

- >
- ++, --
- == (Итератор към "края")
- копиране
- for



Благодаря за вниманието!

