

列表

有序列表：唯一化

03-D1

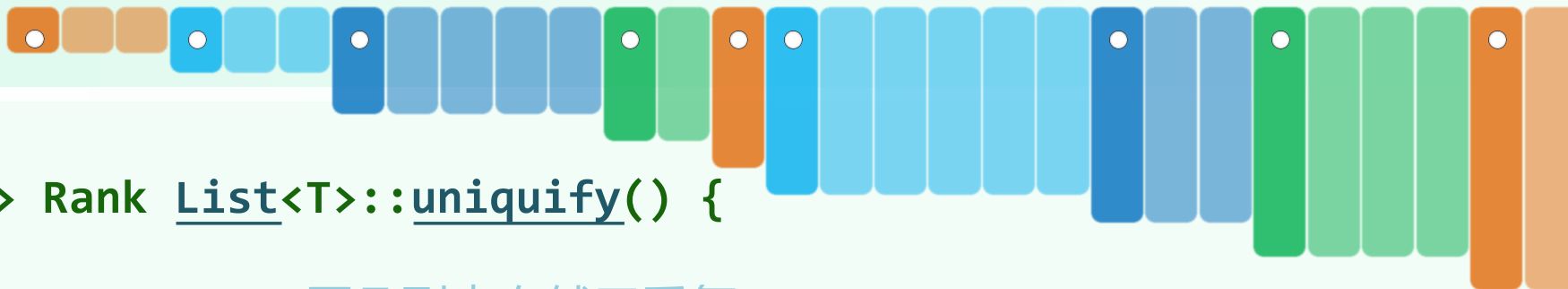
昨夜
我梦见
你和我
说同一个字

古者诗三千余篇，及至孔子，去其重，取可施于礼义...

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

uniquify()



```
template <typename T> Rank List<T>::uniquify() {
```

```
    if ( _size < 2 ) return 0; //平凡列表自然无重复
```

```
    Rank oldSize = _size; //记录原规模
```

```
    ListNodePosi<T> p = first(); ListNodePosi<T> q; //各区段起点及其直接后继
```

```
    while ( trailer != ( q = p->succ ) ) //反复考查紧邻的节点对(p,q)
```

```
        if ( p->data != q->data ) p = q; //若互异，则转向下一对
```

```
        else remove(q); //否则（雷同）直接删除后者，不必如向量那样间接地完成删除
```

```
    return oldSize - _size; //规模变化量，即被删除元素总数
```

```
} //只需遍历整个列表一趟， $O(n)$ 
```