



EBook Gratuito

APPENDIMENTO

linked-list

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#linked-list

Sommario

Di.....	1
Capitolo 1: Iniziare con la lista collegata.....	2
Osservazioni.....	2
Examples.....	2
Installazione o configurazione.....	2
Design utilizzando il nodo Sentry.....	2
Titoli di coda.....	4

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [linked-list](#)

It is an unofficial and free linked-list ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official linked-list.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capitolo 1: Iniziare con la lista collegata

Osservazioni

Questa sezione fornisce una panoramica su cosa sia l'elenco di collegamenti e perché uno sviluppatore potrebbe volerlo utilizzare.

Dovrebbe anche menzionare eventuali soggetti di grandi dimensioni all'interno della lista concatenata e collegarsi agli argomenti correlati. Poiché la Documentazione per l'elenco collegato è nuova, potrebbe essere necessario creare versioni iniziali di tali argomenti correlati.

Examples

Installazione o configurazione

Istruzioni dettagliate su come installare o installare la lista di collegamenti.

Design utilizzando il nodo Sentry

Quando si progetta un elenco collegato, è possibile evitare tutti i casi speciali (elenco vuoto, primo nodo, ultimo nodo, ecc.) Utilizzando un nodo sentinella. Vediamo come è fatto:

```
struct Node
{
    Node* next;
    Node* prev;
    T data;
};

// helper function to link 2 nodes
void Link(Node* n1, Node* n2)
{
    n1->next = n2;
    n2->prev = n1;
}

// this inserts new data before 'here'
Node* Insert(Node* here, const T& data)
{
    Node* item = new Node{0,0,data}; // create new item. use T's copy-constructor
    Link(here->prev, item);          // link in new node. item comes before here,
    Link(item, here);               // so in-between `here->prev` and `here`
    size += 1;                      // update size
    return item;
}

// erase one item
Node* Erase(Node* here)
{
    Node* nxt = here->next;          // save next item for return value
    Link(here->prev, here->next);    // unlink item. no special cases needed when using
    sentry
}
```

```
delete here; // delete item. this will call T's destructor
size -= 1; // update size
return nxt;
}
```

Questo sembra che fallirebbe per la lista vuota, per esempio, ma con un nodo sentinella la lista non è mai veramente vuota, contiene sempre il nodo sentinella, che si collega a se stessa se non ci sono nodi dati. Anche il nodo sentinella raddoppia l'ultimo marcatore.

```
Node* sentry;
void Init()
{
    sentry = (Node*)your_preferred_allocator();
    Link(sentry, sentry);
    size = 0;
}
```

Un tutorial più completo può essere trovato su <https://pastebin.com/DXunz58Q>

Leggi Iniziare con la lista collegata online: <https://riptutorial.com/it/linked-list/topic/9811/iniziare-con-la-lista-collegata>

Titoli di coda

S. No	Capitoli	Contributors
1	Iniziare con la lista collegata	Community , sp2danny