

TOA BAIS टार्ट्ट प्रदे खंखाड गड़ारा जागां खंशगय.

노트3 구트3 모르 개는 == 21스트 31이

THEAD) 1262

Enel -> ZEN U

실트: 리스트의 목록을 이익는 개변원소

Penove : 15 = आग्रेकेट लिक्ट

Get At: इय भरीला श्रेस प्रमुख्य एक

-X. श्रीमामा व्यास राज्य ADT ग्रेस खर हेर्स्स द्रिस्स ५ थ्या.

Append: 215Eal 553 = 7-812 Och Insert: 노드 Add 노드를 잡임하는 명산

राउटम स्नाप्त के व्यक्त

SIVEDI PHOS PIB

Coрманд आहर्नेट अभग्नेट 'टार्ट्डी ofuct.

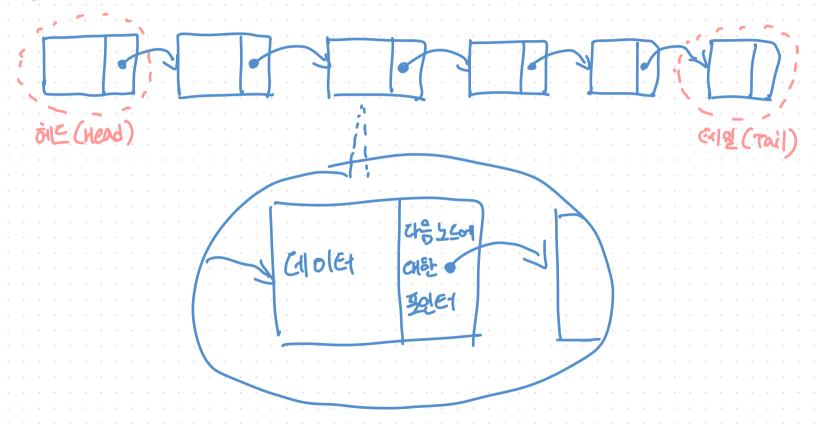
Why? 배열은 생성하는 시점에 크기를 정해하다 하고,

크기를 변경할 수없다.

반면에 리스트는 크기를 유연하게 바꿀 수 있다.

Linked List - 375 21xe

링크드 리스트: 노드를 연결해서 만든 리스트



링크드 리스트 국육 연산

기자로 구축하기 위한 연산 -노드생성 (CreateNode)/소액 (DestroyNode) - 노트 축가 (Append Node) 나 노트를 메일레에서 없이는 연산 - 구른 삭제 (Pemove Note) > 리스트에서 구드를 제외하는 연산

-46 Go (Insert After, InsertNewHead) 2. 자료 73에 제상된 데이터를 활용하기 위한 연산 一上三智《GetNodeAt》

노드 생성

• प्राप्ति सारा भेरता यह प्राप्ति यह व्यक्त हैना 노트를 어디에 생성하는 것이 좋을까?

Node* SLL_CreateNode (ElementType NewData) Node New Node; "25 money 422 50 day
New Node Data = New Data;
New Node Next Node = NULL;

return & New Mode: // New Moder 49956 Mg219 353

Node * MyNode = SU_CreateNode CIM); // MyNode & egiste & 019212 यह जाउराजा अन्नकता. MyNode द्रश्टार भरारा Newhole 의 국소를 갖게 된다. 따라서 무료가 발생하거나 코드가 원라는내로 작동하고 않게 되므로 자동에 오기에 노트는 생성하는건 적합하고। 않다.

노드를 자유 거광소에 거강한다면? 자유 거장소를 환경하는 Malloc 항수가 된 하다. void* malloc (size t size); Malloc डोर्न्ड अड्डेंस्ल पट्टे यहमर्थना यहार प्रम 이 때 노드가 글 재하는 국소를 가리키는 포인터가 필요하다. Nodex NewNode = (Nodex) malloc (Size of (Node)); कुंपरी व्यवस उर्दे भरे Nodex SLL_CreateNode (ElementType NewData) Node* NewNode = (Node*) malloc (Size of (Node)); NewNode → Data = NewData; // GIOICI = 243 arch NewNode → NextNode = NULL; // CHE SEON CHECS return NewNode; //Node = 社会 电影乱中。

上三 全里 가유 서강소에서 메모기를 소멸시킨앤 free 함수를 भिष्ठेका सुटा,

. Void free (. Void *memblock);

Void SLL-Destroy Nade (Nodex Node)

free (Node);

५८ देंग लक्ष Void SLL_AppendNade (Node*xx Head, Node* NewNode) & 노스 축가 : 링크스 리스트의 데일 뒤에 세로운 노스를 만듯이 // THE YEST NULL OLDER MESS YEST HOODS SICK if ((thead) == NULL) { 연결하는 역사 * Head = New Node; else f Tail // Eller star New Nates of the Nodex Tail = (* Head); while (Tail -> Next Node ! = NULL) Tail = Tail-NextNode; 11, Append Tail > Next Node = New Node; Tail 11, SLL-AppendNobe its 48 Node * List = NUL; Node* NewNode = NULL; New Node = SLL_ Create Node (111); 1/24 225 on 45 48 SLL_Append (& List, New Node); 1/ 자유 거깃/에 또 다른 노드/ NewNode = SIL_Create Node (119); SIL Append (& List, New Node);

रिट होस अफ

찾고가 하는 요소가 N번째에 있으면 N-1개의 노드는 지나다 함

Node * SLL-GethodeAt (Node * Hood, int Location) &

Note & Convent = Head;

While (current != NULL BR (-- Location) >= 0){

Current = Current -> Next Node

3
return Current

ी होत भन्न

Node* List = NULL; Node* MyNode = NULL;

SLL_Appendible (& List, SLL_Create Node (117)); // 452 Mystra Uston \$71
SLL_Appendible (& List, SLL_Create Node (119)); // 462 Mystra Liston 371

MyNode = SIL_Geende At (Cise, 1); // Stan 46 de Mynode on 20% printf (" 1/d", MyNode -> Down); // 1/9 \$24

पट क्रमा खर

पट्य Next Noted अ मुक्ति स्ट पट्ट अस

```
3 2 2 18 2 4-1)
Remove > 18 7 - 1
```

3 else {
Node* Current = *Head;

while (current!=NULLR2 current-) NextNode!= Remove) {
Current = current-) NextNode;
3

if (current!= NUL)

Current NextAble = Pamove > NextAble)

Node & List = NULL;

Nodex My Nod = NULL;

SLL_Append Node (& Lise, SLL_CreateNode (117); 1/252 My Aron Lusion \$72

MyNode = SLL_GetNode At (List, 1):// 54/2011 450 3/2 /2 NyMeni 2/3
Print+ ("/d \n", MyNode -> Data); // 192 3/4

SIL_Pemove Node (& List, MYNOde); // 4 th the min SIL_DestryNode (Mynode); // 2] = 215 of 12101141

SLL_Appendhode (& Lise, SLL_CreateNode (119), 1/ 422 Mystra Liston 374

SLL_Append Node (RLigh. SLL_Create Node (212); // 452 Mygara Uston \$71

मेटमे रेट क्ला याद्व मेटह गार्थ बैह खर Void SLL Insert After (Node* Current, Node* NewNode) {
NewNode -> NextNode = Current -> NextNode; Current -> Next Node = New Node; ५८ सन् सा लस

यन्द्र युल्हे नक्षंट्र खर

int SU_GetNodeGunt (Node* Head) {
int Gunt = 0;

Node & Current = Head; while Courrent != NULL) {
Corrent = Courrent -> Next Note;

return count;

리크드 리스트 장안점

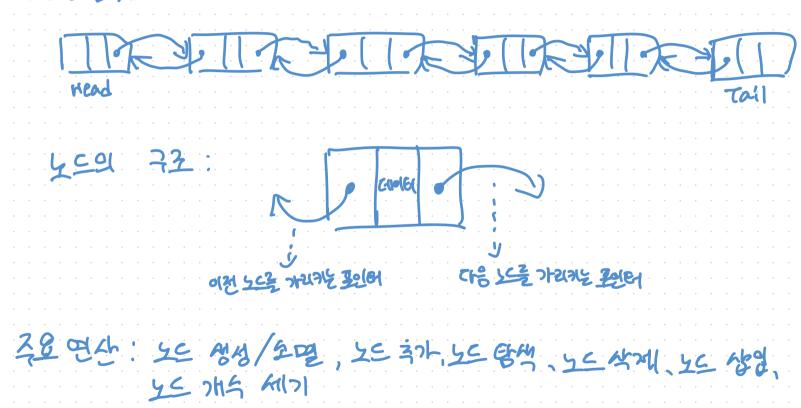
राष्ट्र भाउन पट्या देत, देखे. स्त्राम अभार द

टिन्द्रा : हुन्न नराजा ब्रह्त प्रहार व्यक्त प्राय =) 취사성인사제는 장지만 골회가 드용

रेलाम यन्द्रेंका स्कृतिय.

더불링크드 리스트 Doubly Linked List

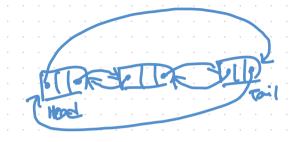
कि भेंक हम्म अंक्ट बुवट शक्ट गट.



\$1.58 232 2128 Circular Linked Lise

ल मु यु उट यू अ अ अ मु हु हु हु हु से यू

테일의 다음 노드 포인터가 헤드음. 테드의 이전 노드 포인터가 테인을 가리키도록 하면 되다.



보드는 화한을 때, 노드가 '하나'라면 테드의 다음 노드는 차기 자신이며, 이전 노드도 차기 자신이다. 노드가 '여러 개라면 테일라 해드 사이에 재 노드를 잡힌한다고 생각하면 편하다.

