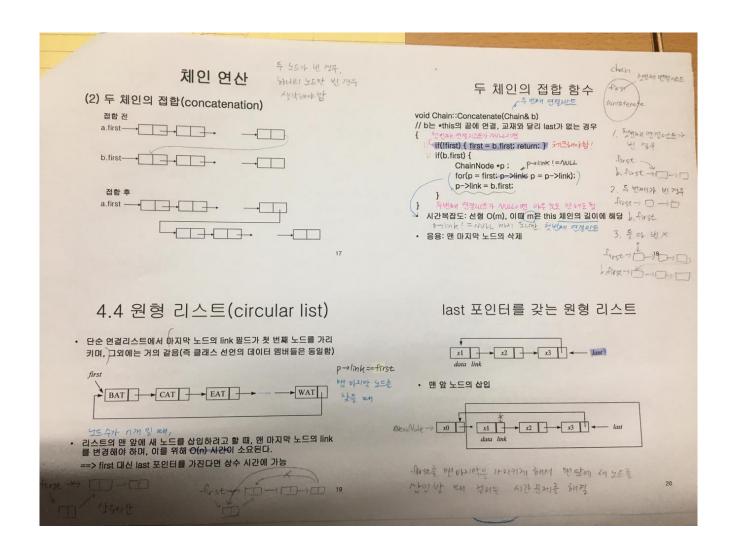
#### 자료구조를 구조하자

2019.10.20

32153180 이상민

32162436 신창우 32163006 이건욱 32164420 조정민 32164959 허전진



신창우

2k-1(k>1) plet

n=no+n+n.

B= n,+2n.

=> no=n2+1

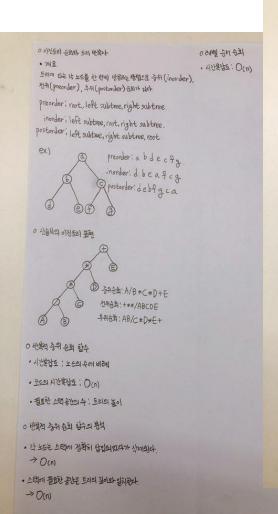
일지하는 이건들리

0 이건트리의 표현

1) 외사원 배달

rightOib(i)=2i+34知(

(39)

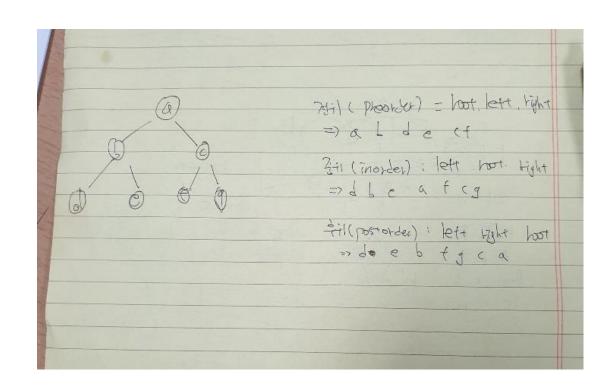


이원형 큐의 독성과 상임 · 모든 BH열 위치는 식천 위치와 나음 위치를 가검 3, capacity-12 0=0 ० भ अधिकाम = capacity - 1 0이건들리의 성질 ·원행큐의 동각을 위해 Aront 와 rear를 시에 방향으로 이동 if(rear == capacity) rear = 0; else rear ++; // 위 if 응은 rear=(rear+1) % capacity 와 같음 11 front one 28. · front == rear oly empty · Fix full of Bank Arone == rear 이므로 Capacity - 1 가만의 더이터를 삼일한다 = fall == (rear+1) % capacity of full · front 2+ rear = गाउँ मार किए केल मार 일반적으로 front = rear = 0 5을 사용한다. 0 科司和 公司 · 살림/삭제 94 O(1) 시간 걸린다. 제 4 장 퍼널리스트 이 두 체인의 접한함수 · 시간복잡도 : 선행 (m) 이때 m은 this 제인의 길이에 해보 제 5 장 트리 · 459 stf (degree) : 2 459 HEE2194 · 트리의 자수 : 트리에 포함된 노트들 경의 최대 자수 · 21=(1,paf) == ct= 1= (terminal) : ++++ 1 2 == · 비단말보드 : 차수가 0이 아닌보드

제 1 장 기본개념 · 49 (parent), 24 (child), 24 (ancestor ·레벨(level) 루트의 레벨이 (및 래부모그 · 트리의 깊이 또는 높이; 트리에 속한 노드의 최대 라 (1) गुर्भ हराय सम्म विभाग अस्म प्रहर्ने 21 (li)길이가 K인 이것들리가 가걸수 있는 최대 노 · 공백이 아닌 모든 이건트리 Tool child, No 게 2 상 배열 Na는 가수가 그인 노트수라고 하면 No= 이 성능 복범과 출전 • 서능분덕 ノイルと当生 n=B+1,Bもきコトス四十 => 단말 노트의 수는 차수가 오인 노트보다 · 王화이건트21(Aull binary tree): 로이가 K이고 노드수가 오는 1일 이건트 · 정군파 법(O) · 완전이건들리 (complete binary tree 보이가 Kolz 보는 수가 nol 이것들의의 > 프라이건들리에서 부터 기가지의 번호를 - 정의: (비오) →높이는 [ loga(n+1) [ ( [ : 올림기 · NOH의 노드는 가전 환전이건트리에 다 parentli)= i/2 의위치 (i+1) ⇒ 0(m+n) leftchild(i) = 2:2921 (2is

对 豆 千 至 제 3 장 스탠와 큐 OCH BERGE · (++의 애개변수건달 0 Stack) - in 의한 전달(call by value) · god LIFO (Last In First Out); - 참 201 의한 전달(call by reference): C++이저가능 한쪽 끝(top)에서 오는 상임과 산제가 얼마나는 라스트 84: type & variable \_name · 일차원 바া열 Stack[capacity]를 전략하고, Stack[D],... \* 47 33 (const) type & variable\_name Stack [capacity] HA HERE MYTELL → 한수용제 Hank variable\_name의 내용이 . In : top == -1 변경될 수 있음 · empty 454: top ==-1 . full ASEH: top = capacity -1 0人間의 4列 - 프로그램이 실행될 때 필요한 실행은의 실행횟수 · 식제 함수를 호혈하는 부분에서는 반환되는 값이 null 이명 스터이 빈 상EHOL, null of 아니면 반환값을 구노로 갖는 방법: (1) count 응을 삽입 변수이 산계된 값이 저상되어 있다 (ii)실행은의 빈도수 계산. · 상임/ 삭제 모두 0(1) 시간이 걸린다. 이성등 분석을 위한 적군 표기법 of (Queue) ·일명 FIFO(First In First Out): - 정확한 단계수를 계산하는 것이 힘들며, 그 의미도 한쪽끝(rear)에서 삽입이 일어나고 나른끝(front)에서 땅확하게 비교할수있는 것이 아니므로, 대략적으로 प्रभाग श्रेणपह डाइह 수행시간이나 공간을 예속하기 위해 사용한다. 0큐의 선언 · 일가원 버럴 queue [capacity]를 선명과, queue [0],..., 모든 n. n Z no 이 대해 무(n) < Cq(n) 인 두 개의 상수 gueue [capacity-1] my #2013 Hydet c 2+ no >+ 224 obche fin) = O(g(n)) olch ・公地ですりから Ver항식 닷컴의 시간복감도 1) : front == rear == -1 m= A의 항수, n=B의 항수 7 full : rear == capacity -1 7 empty; front == rear

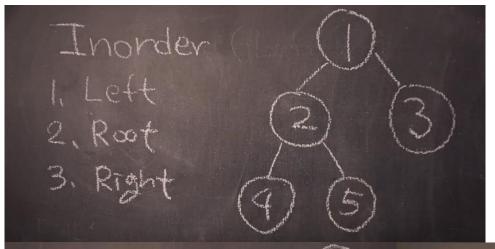
이거욱



```
+ क्लिया पट हेल ( हिर्मा)
                                                                                   void Chain :: Insert to (ChainNode + x) f
                                                                                       if (first) X+ link = new Chain Node (50, X+ link)
  * लिय मच क्ष
                                                                                       else first = new Charn Node (50) i}
   void Linked Stack :: Push (const int & e) 5
                                                                                  void Chain :: Delete (Chain Node *x, Chain Node +y)
           top = new Chain Node (e, top); }
 * OF LEY N'MI
                                                                                       if (x == first) first = first - time;
                                                                                       else y tink = x > tink;
  int * Linted Stack :: Pop (int 8 x) {
                                                                                       delete x; }
         if (top ==0) return 0;
                                                                                  void Chain: Insert Back (const inte) {
         Chain Node * del Node = top;
                                                                                       if (first) {
         X = top \rightarrow data;
                                                                                           last - link = new chain Node (e);
          top = top + link;
                                                                                           last = last -> link i
                                                                                        else first = last = new Chara No le (e);
          delete del Node;
                                                                                + 718
          return &xi?
                                                                                 void Chain: Concatenate (Chain& b){
                                                                                      if (!first) { first = b. first; return; }
* वित्र ने देश
                                                                                     if (b. first) {
                                                                                             Chain Node * Pi
 void Linted Queue : Push (const int & e) {
                                                                                            for (p = first ; p + link ; p + link);
        if (front == 0) front = rear = new Chain Node (e, 0);
                                                                                             P-) link = b. Ainst ? ?
                                                                                           void Circular List = lasert Front (const int & e) 5
        else rear = rear - link = new Chain No de (e, o) i}
                                                                               * एक एव
                                                                                               chain Node * new Node = new Chain Node(e) ]
                                                                                               if (last) of new Node - link = last - link i
भ जिन ने भीना
                                                                                                       lact -> 174k = newNode;}
                                                                                               else { last = new Wode }
int * Linked Quene :: Pop
                                                                                                    new Node - ) Tink = New Node i ??
```

허전진

### 참고자료



https://www.youtube.com/watch ?v=QN1rZYX6QaA

