

Priority Queue 자료구조

2020년 7월 2일 목요일 오후 8:31

<https://gmlwjd9405.github.io/2018/05/10/data-structure-heap.html>

우선순위 큐 : 우선순위의 개념을 큐에 도입한 자료구조

- 데이터들이 우선순위를 가지고 있고, 우선순위가 높은 데이터가 먼저 나간다. (== 병원에 일반환자와 응급환자)
- 비교

자료 구조	삭제되는 요소
스택(Stack)	가장 최근에 들어온 데이터
큐(Queue)	가장 먼저 들어온 데이터
우선순위큐(Priority Queue)	가장 우선순위가 높은 데이터

- 우선순위 큐는 배열, 연결리스트, 힙으로 구현 가능 -> 이 중 힙이 제일 효율적

```
PriorityQueue<Integer> pq= new PriorityQueue<>();  
pq.add(4);  
pq.add(3);  
pq.add(2);  
pq.add(1);
```

```
Integer poll = priorityQueue.System.out.println(poll);
```

(들어간 순서에 상관없이