

Real-Time Kernel Week 6 강준호 201710660

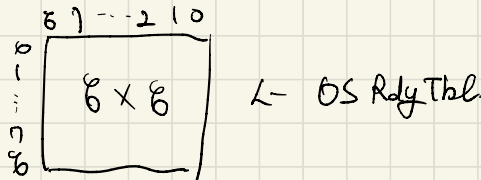
Case 1). Priority = 10.

priority는 INTBL에 저장 되므로 8bit에 저장된다. 이는 이진법 값이다.

prio =

MSB				LSB			
0	0	0	0	.	0		0

OS RdyTbl에 INTBL의 size가 8인 array 이므로 총 $8 \times 8 = 64$ bits에 대해서 있고, 각각의 bit 들이 각각의 priority를 갖는 task들이 Ready 상태인 경우 4타이다. 이를 아래가 같이 표현 할 수 있다.



즉 0-7에 X, Y좌표가 있다면 각각의 bit에 접근 할 수 있다. 0-7은 8bit의 표현이 가능하므로 priority의 LSB부터 3개는 X좌표 2개는 Y좌표로 볼 수 있다.

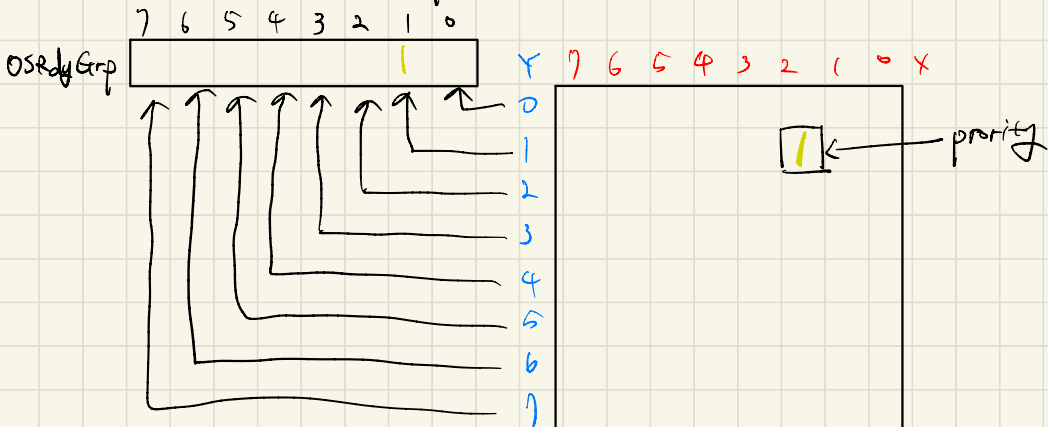
prio =

MSB				LSB			
0	0	0	0	.	0		0

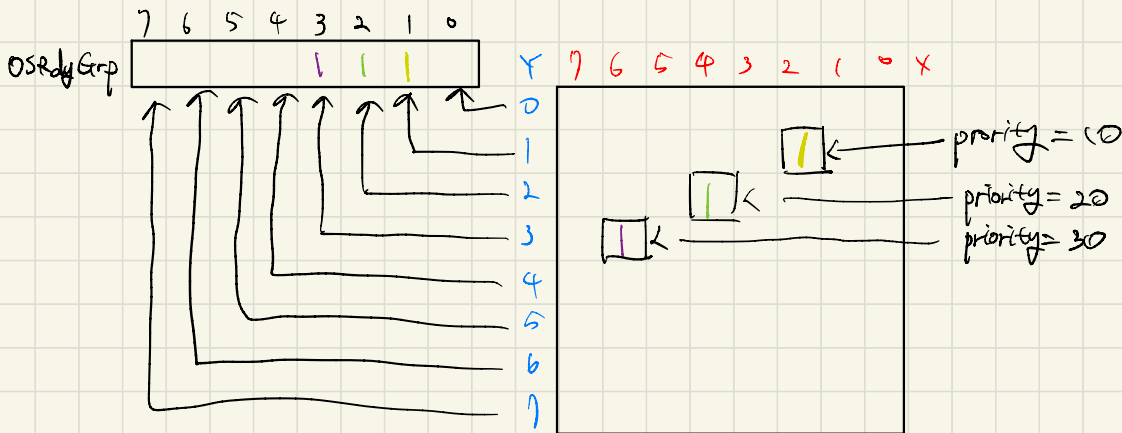
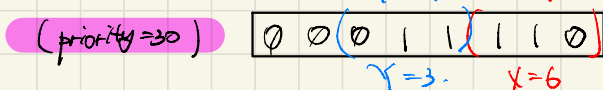
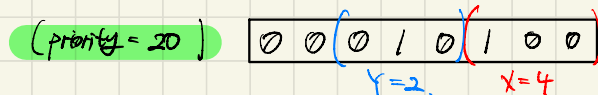
Y = 1

X = 2

X=2, Y=3 이고 만약 OS RdyTbl에 해당 하는 bit를 1로 set 하고
이제 해당하는 OS RdyGrp의 bit도 1로 set 해야한다. 아래가 같이 set 한다.



위와 같은 방법으로 Case 2 3인 priority=20, 30 인 경우 표현한다.



위와 같이 표현할 수 있다. 주어진 task 들은 user task 이라 항상 존재하는 Idle task 까지 표현하고 Ready List에 있는 task 가 없으면 OSRdyGrp 와 OSRdyGrp 은 항상 0 이라 한다.

