workflow node

1. 종류:

- action : IoT 기기에 내리는 명령

- condition : 조건문 (해당 조건을 만족하면 내부 내용 실행, 아니면 바로 다음 노드로 이동)

- loop : 반복문

- cowork : 해당 노드의 자식 노드들을 동시 실행

- trigger : workflow가 실행될 조건 (반드시 <flow>의 첫번째 자식노드이어야 함.)

2. 구조

```
struct node {
    enum node_t type; //노드의 종류
    int appid; //기기 아이디
    uint command, option; //기기에게 내릴 명령 및 옵션
    struct node *next //다음 노드 주소
    struct node *childe //자식 노드 주소
};
```

3. 종류별 내용 할당

variable	unsigned int command	unsigned int option		
action	명령	알림		
condition	명령 (반드시 기기로부터 return 값이 있음.)	비교식 (1 byte)	비교값 (3 bytes)	
loop	영영 (현르지 기기도구나 Tetull) 없이 있음. <i>)</i>			
co-work	사용하지 않음.			

- * 비교식 : ==, >= 등
- * condition & loop: 명령을 기기에 내리고 기기로부터 받은 리턴값과 비교값을 비교식으로 비교
- * trigger는 condition과 동일하게 내용이 할당됨.
- * 명령과 알림, 비교값의 각 비트를 어떻게 사용할지는 제조사 마음대로.
 - ex) 시스템 내장 시간을 비교하는 경우

비교값 (3 bytes)					
요일 (8 bits) (첫비트 외 7개 각각 : 일 ~ 토요일)	시 (5 bits) (0~23)	분 (6 bits) (0~60)	초 (6 bits) (0~60)		

ex) 시스템 내장 카운터를 비교하는 경우

비교값 (3 bytes)	
값	

- * 저번 회의 내용 때, notification 노드를 삭제하기로 하였고, 원래 노드의 내용을 명령부에 추가하여야 하지만, 일단 기본 기능 구현이 우선이 되어야하므로 알림 기능을 제외하고 하기로 하였기 때문에 실제로 <action>노드의 option 변수는 항상 0
- * 기본 기능이 제대로 동작하는지를 확인하는게 우선이므로, condition 노드에는 시간만을, loop 노드에는 시간과 카운트만을 넣도록 함.
- * 시스템 내장 시계의 appid 는 1, 시스템 내장 카운터의 appid는 2로 일단 배정시킴. 또한 현재시간과 현재 카운터 다 그래오는 명령을 1로 배정.