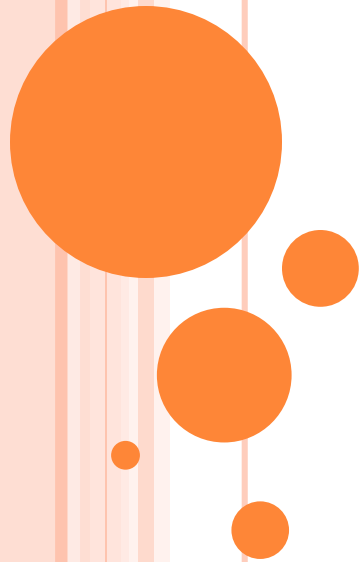


소프트 공학 개론 과제

DFD 그리기



컴퓨터공학과
201411283
유병찬

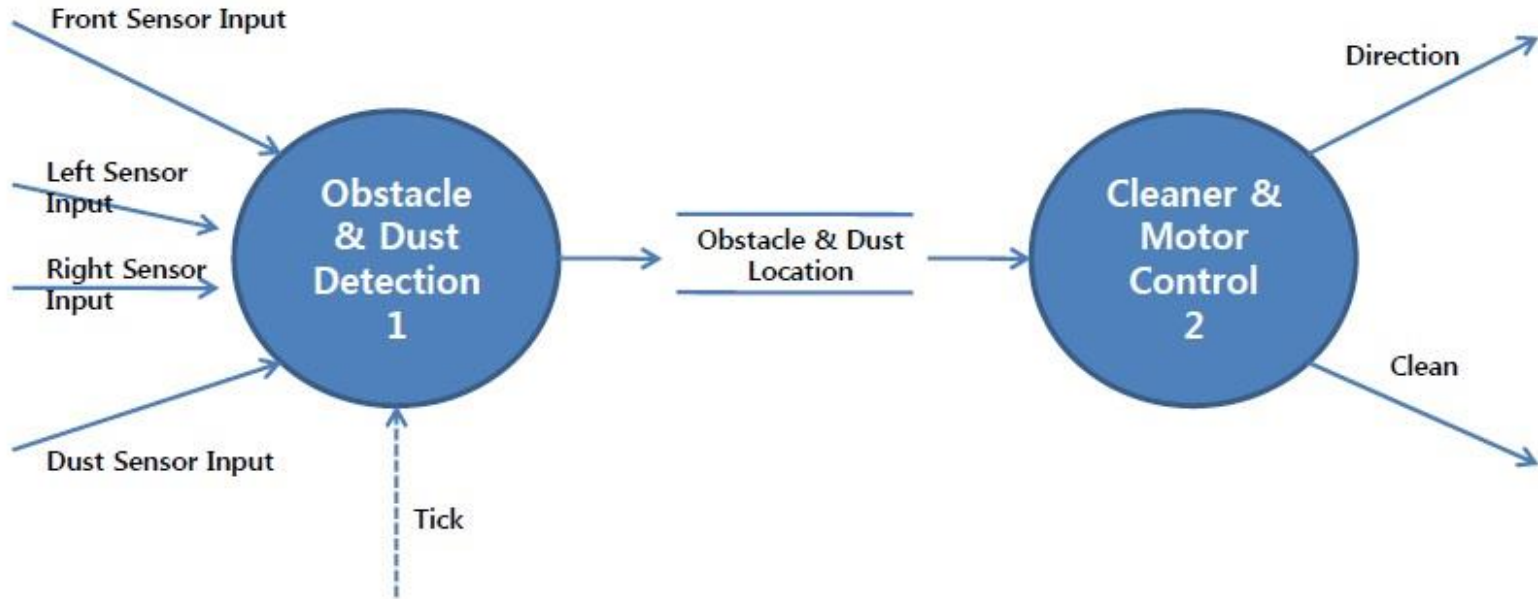
DFD LEVEL 0

Input/Output Event	Description	Format/Type
Front Sensor Input	전면부의 장애물을 탐지	True/False, Interrupt
Left Sensor Input	좌측부의 장애물을 탐지	True/False, Periodic
Right Sensor Input	우측부의 장애물을 탐지	True/False, Periodic
Dust Sensor Input	먼지를 지속적으로 탐지	True/False, Periodic
Direction	모터에게 명령을 내린다.	Forward / Left / Right / Back / Stop
Clean	켜기/끄기/파워 업	On / Off / Up

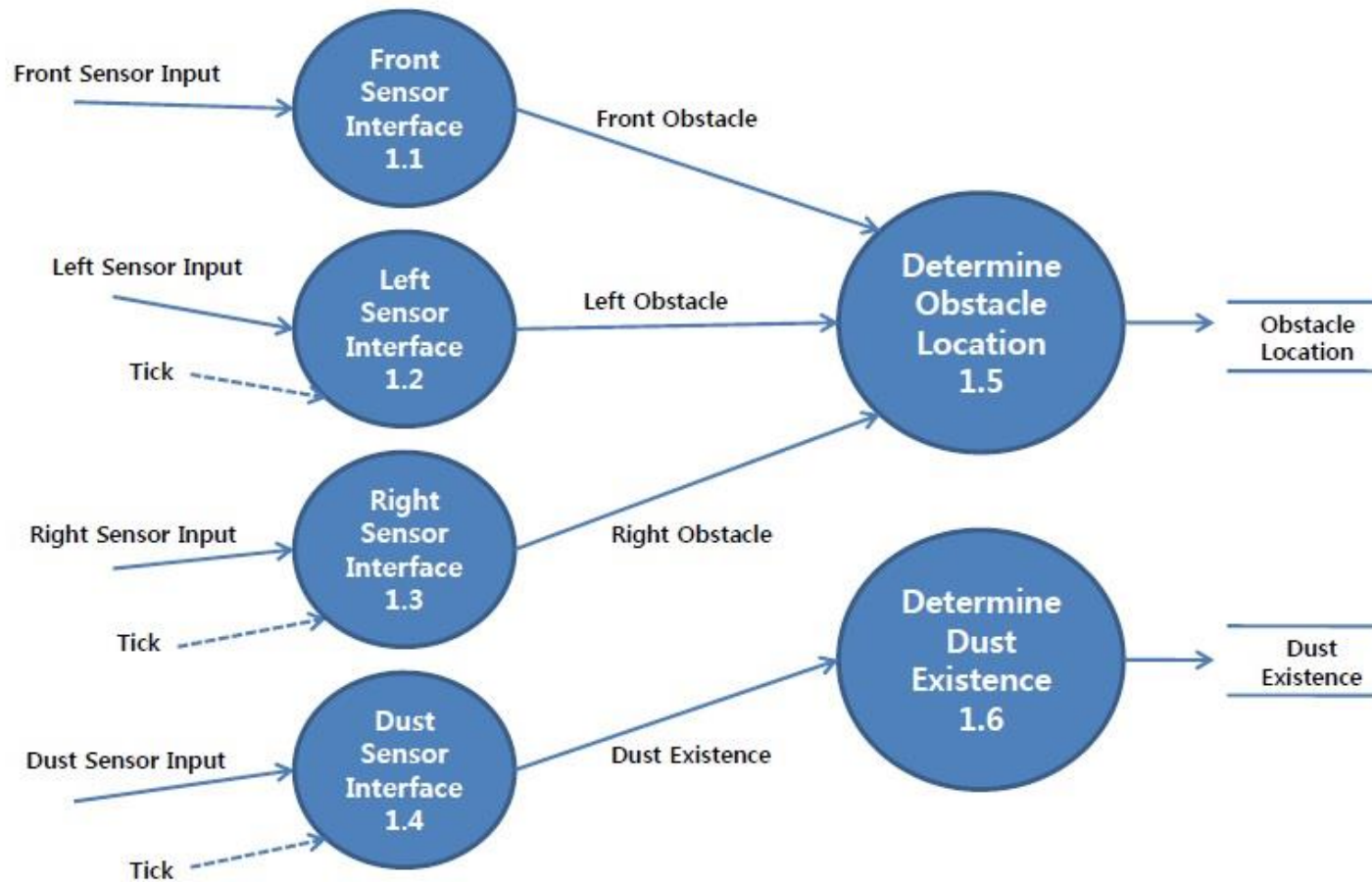
기존의 DFD에서 Stop 이 문제가 되었던 이유는 되돌아가는 법을 정해 놓지 않았기 때문이다. 그래서 Direction 부분에 Back 을 추가 하였다.



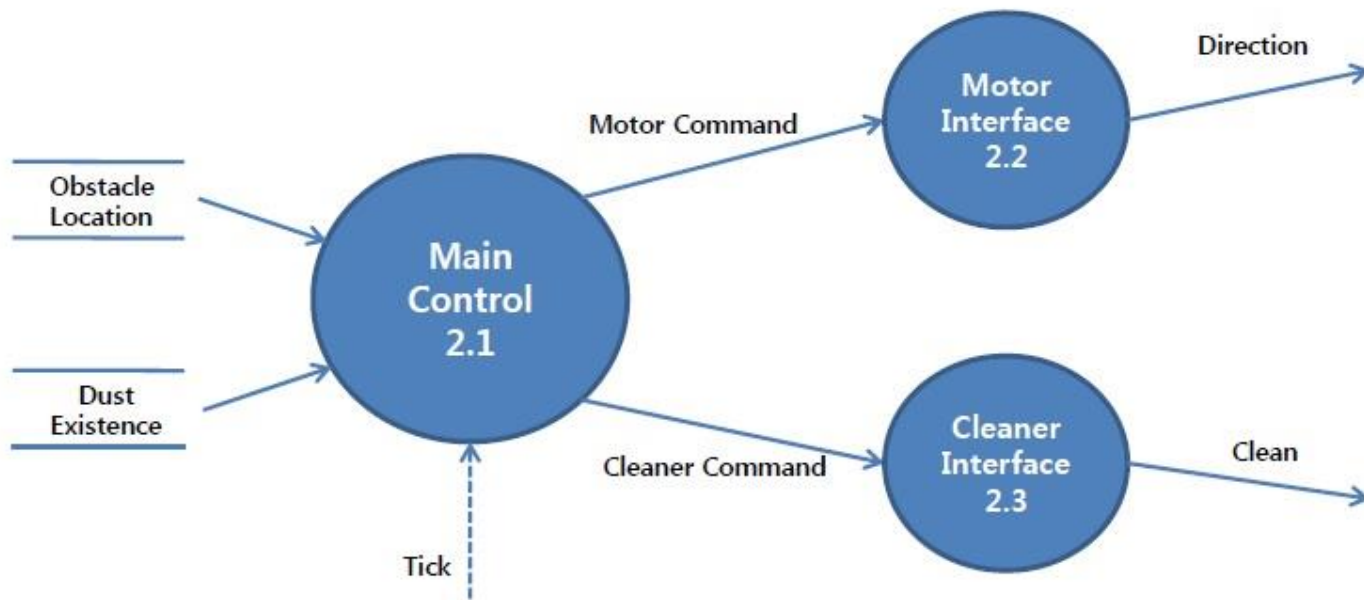
DFD LEVEL 1



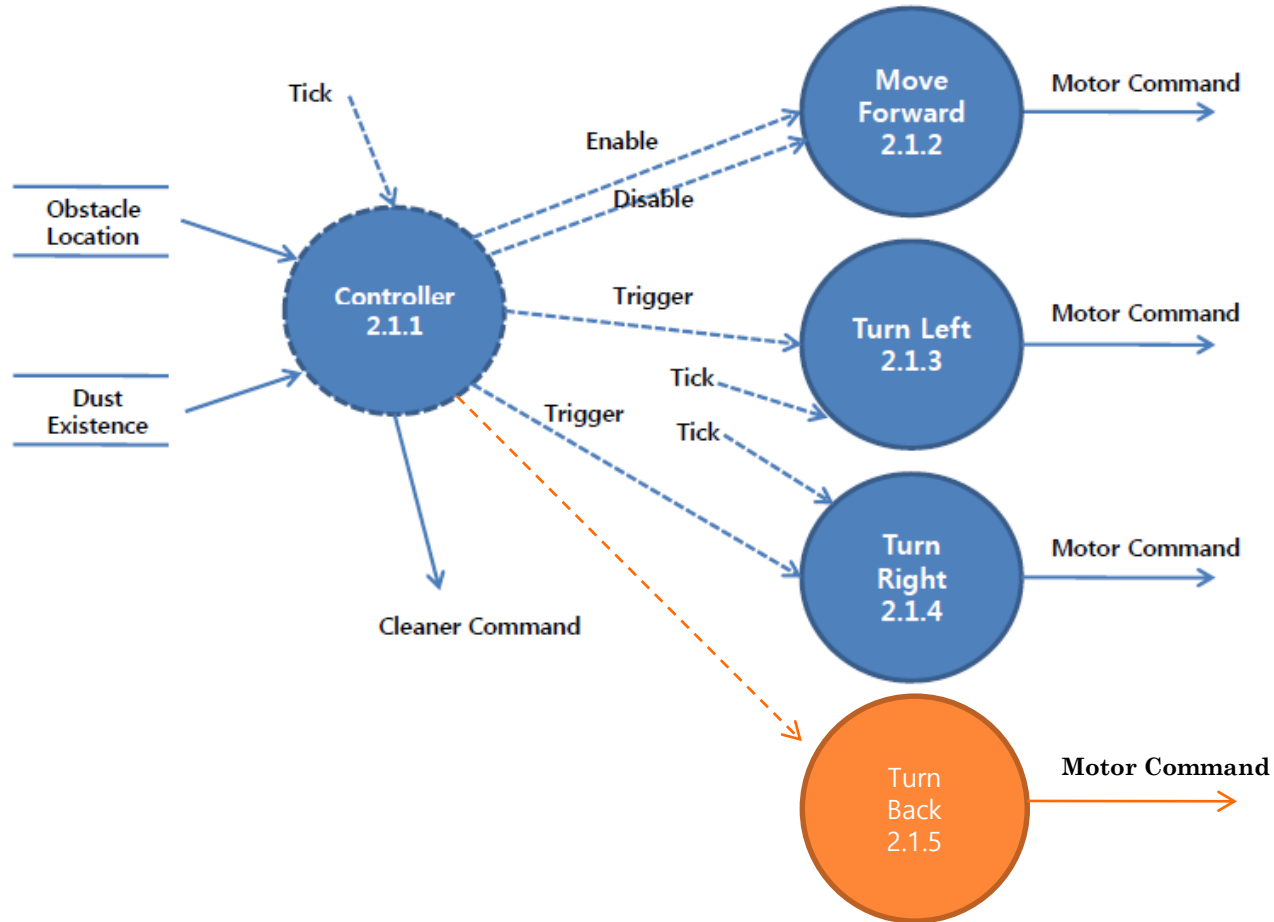
DFD LEVEL 2



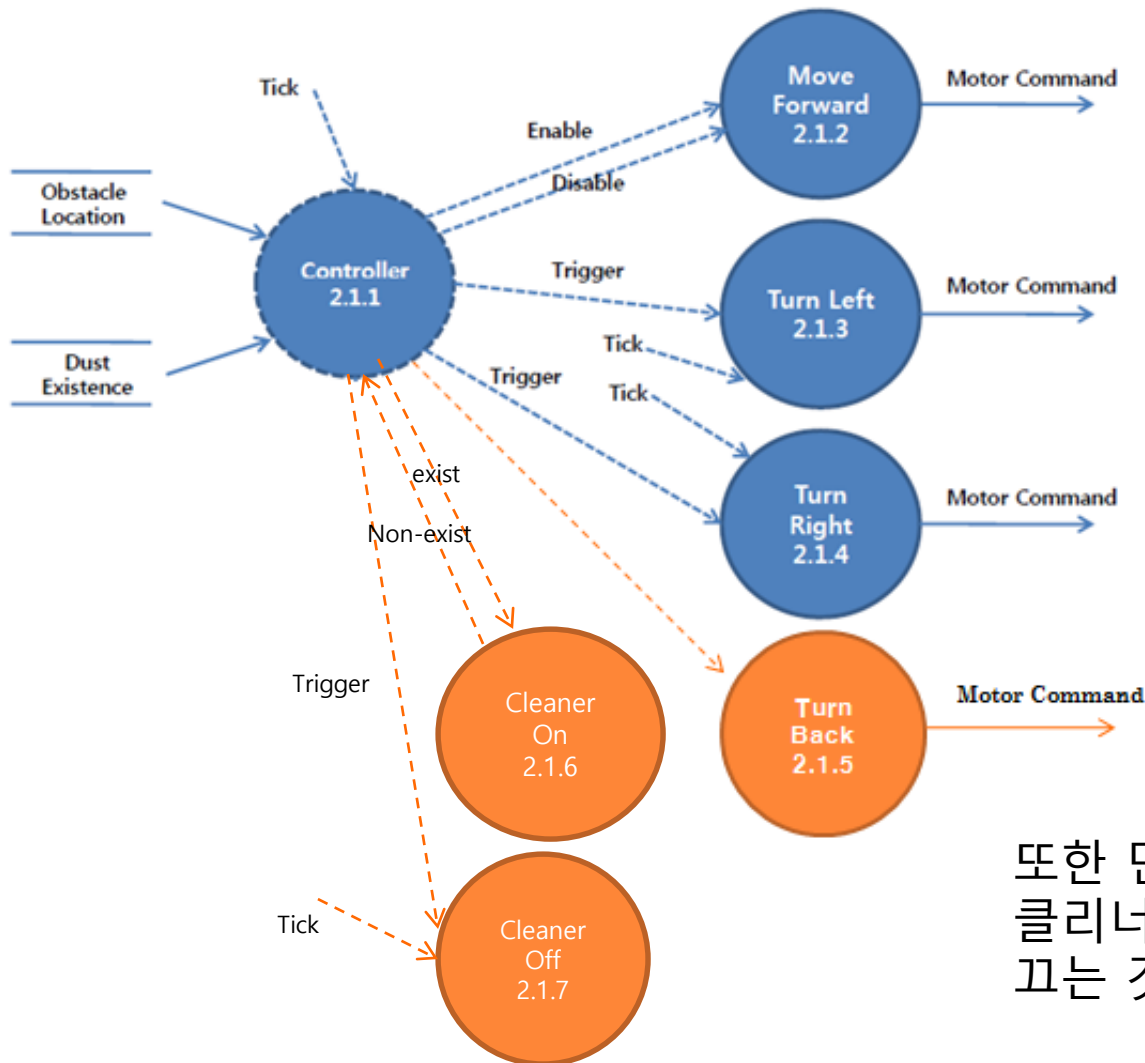
DFD LEVEL 2



DFD LEVEL 3



DFE LEVEL 3



또한 먼지가 있을 경우 클리너를 키고 없을 경우 끄는 것을 추가한다



DFD LEVEL 4

