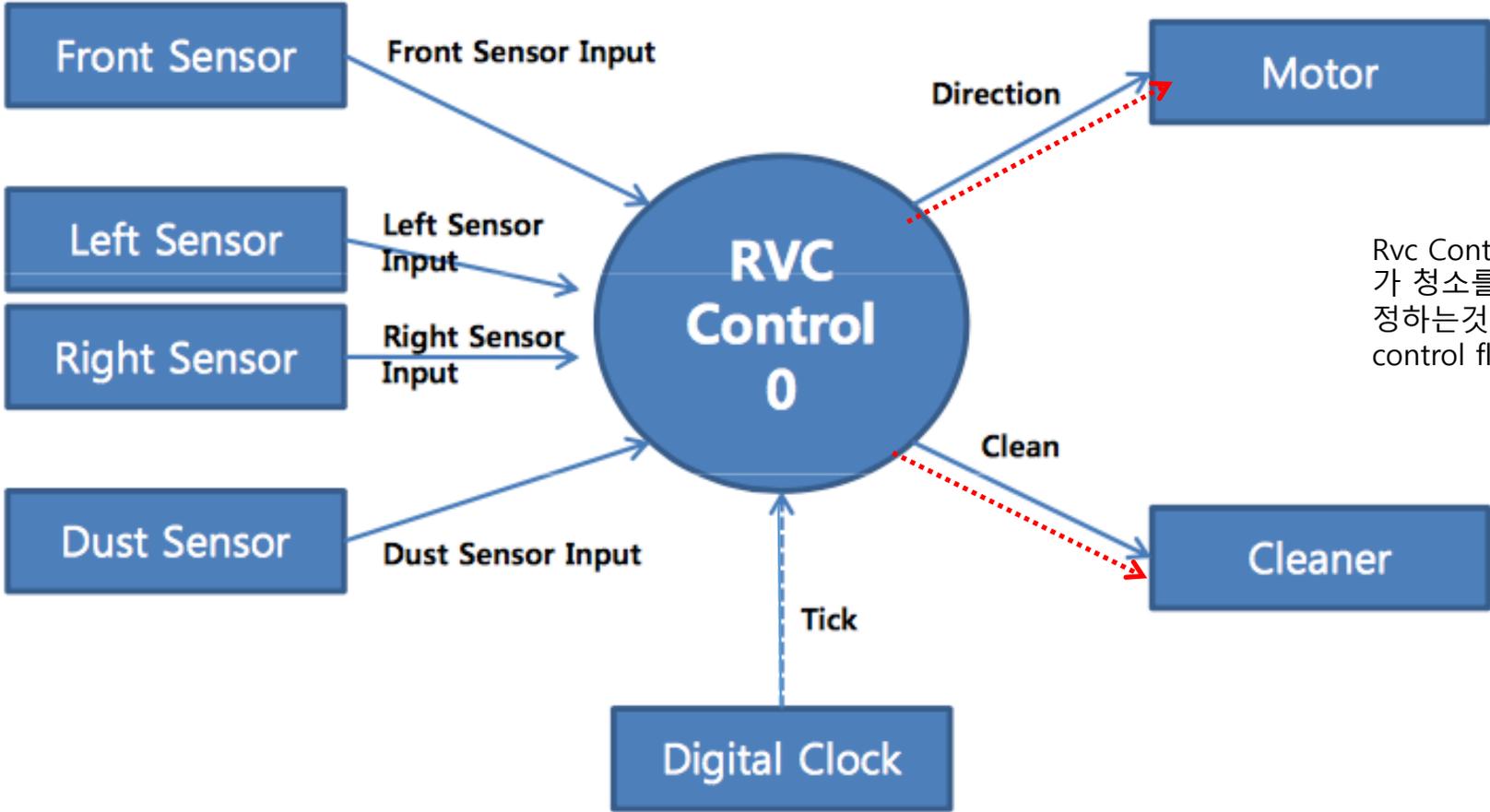


소프트 웨어 공학개론

Assignment_1

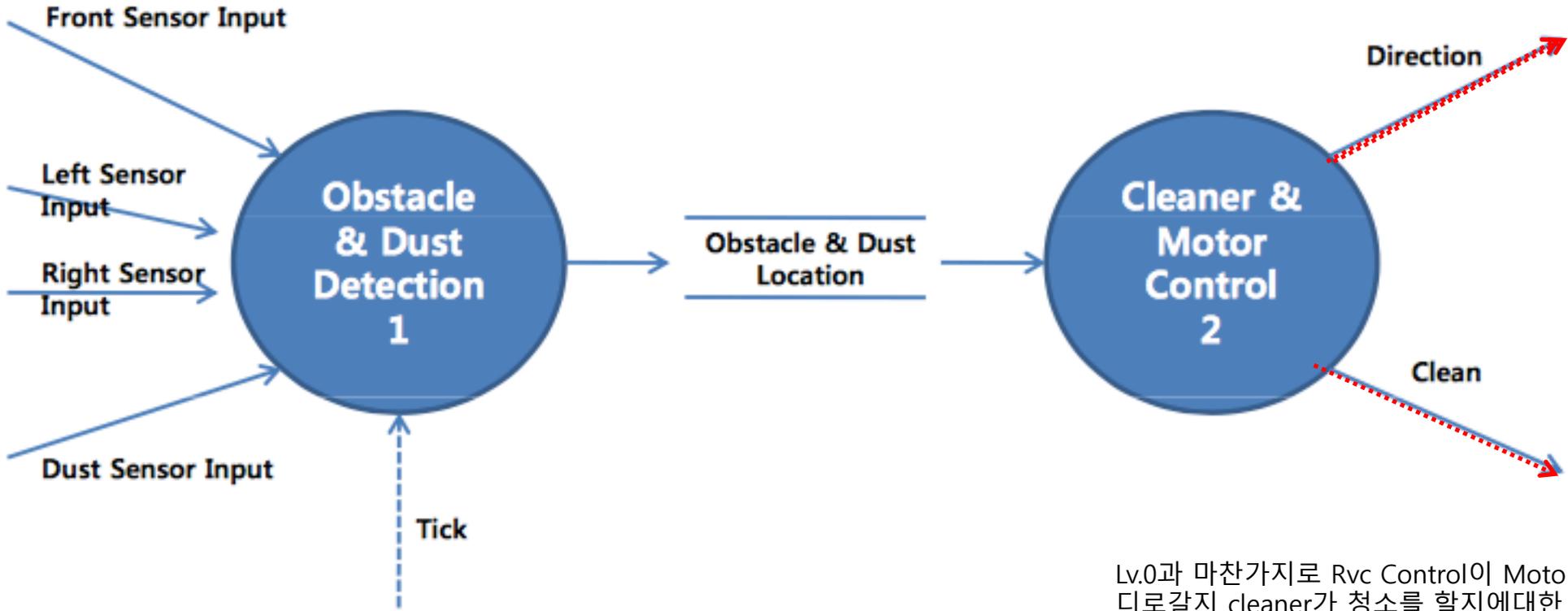
산업공학과
20121187, 배승현

DFD LEVEL 0



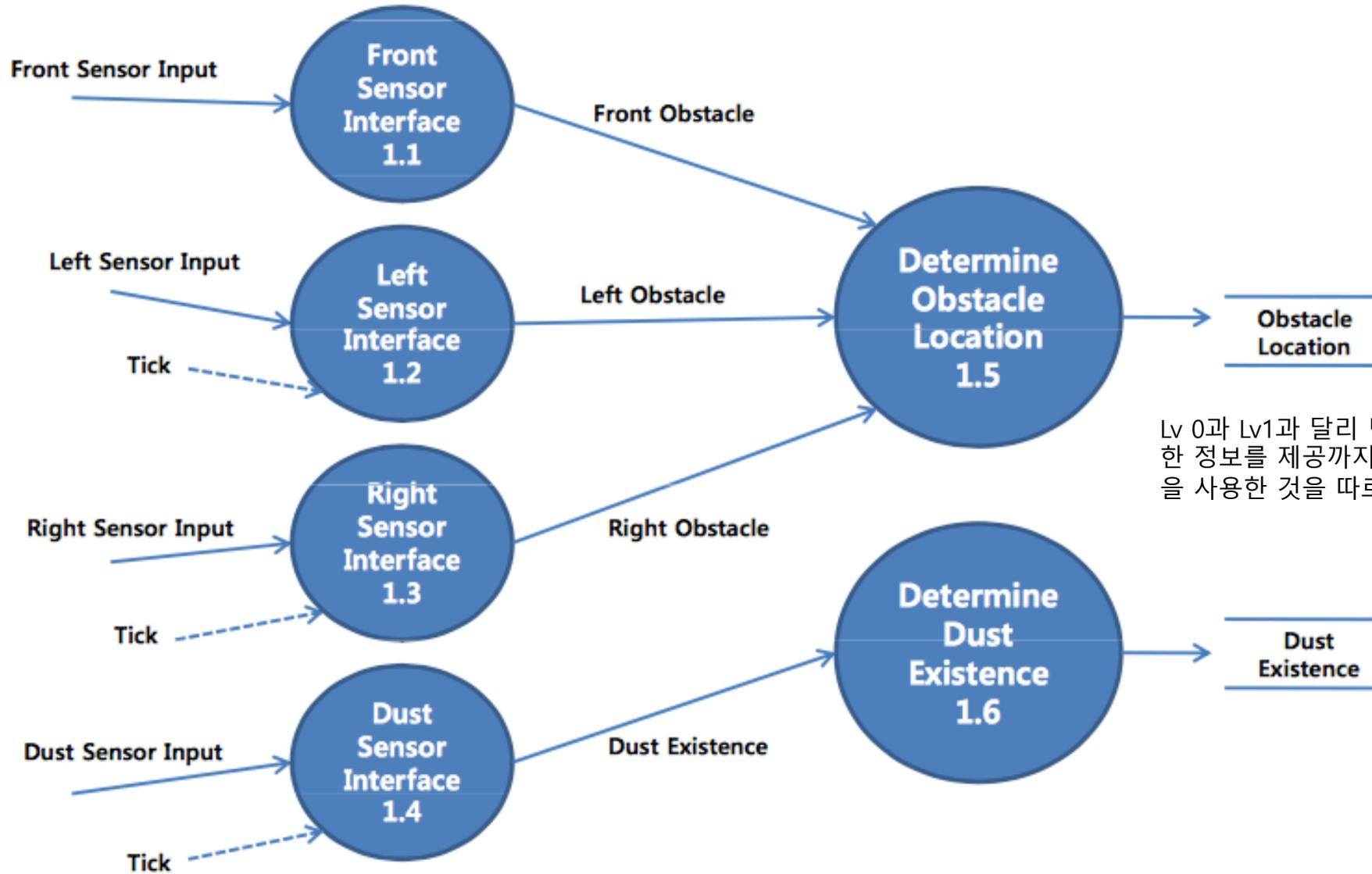
Rvc Control이 Motor가 어디로갈지 cleaner가 청소를 할지에대한 여부를 정하는것이기 때문에 data flow대신에 control flow를 사용해야할 것 같습니다.

DFD LEVEL 1



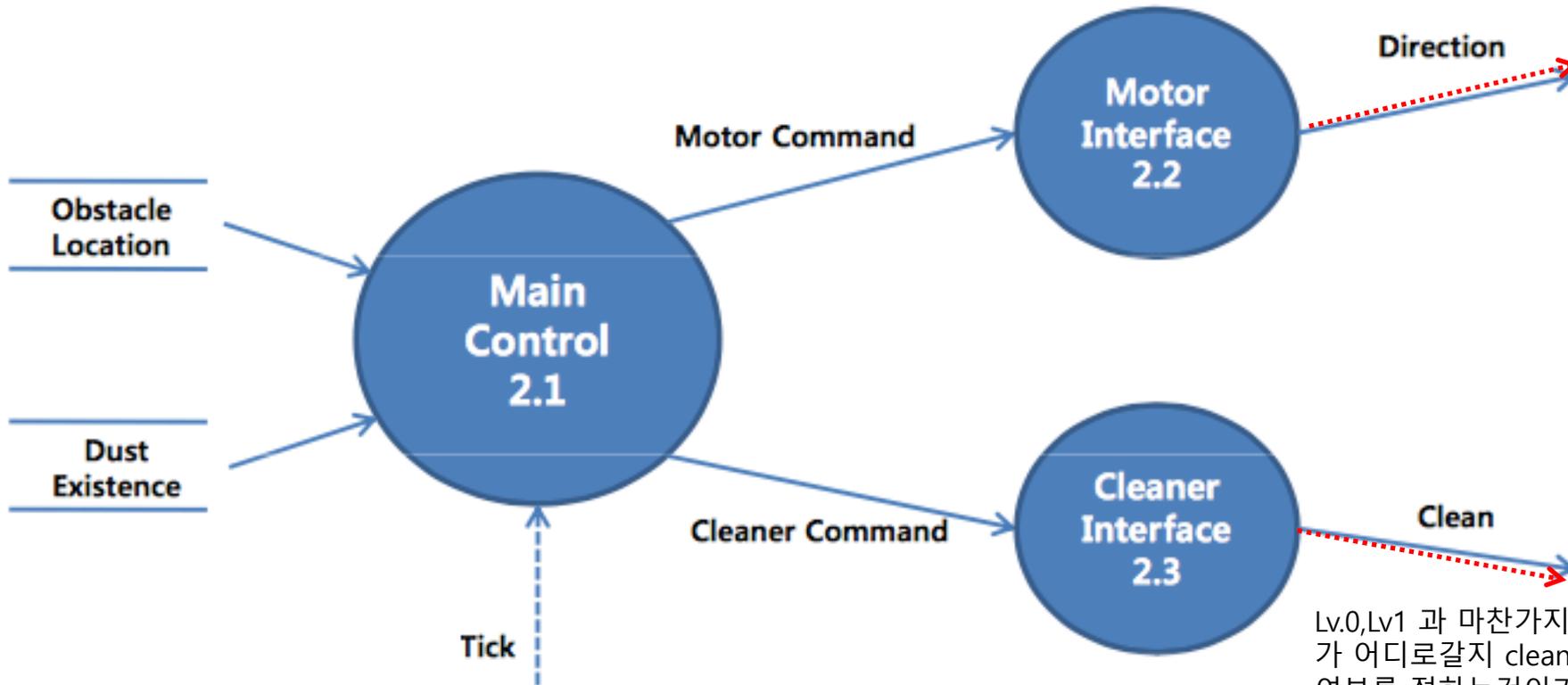
Lv.0과 마찬가지로 Rvc Control이 Motor가 어디로갈지 cleaner가 청소를 할지에대한 여부를 정하는것이기 때문에 data flow 대신에 control flow를 사용해야 할 것 같습니다.

DFD LEVEL 2



lv 0과 lv1과 달리 먼지의 존재와 위치에 대한 정보를 제공까지만 했기때문에 data flow 을 사용한 것을 따로 수정하지 않았습니다.

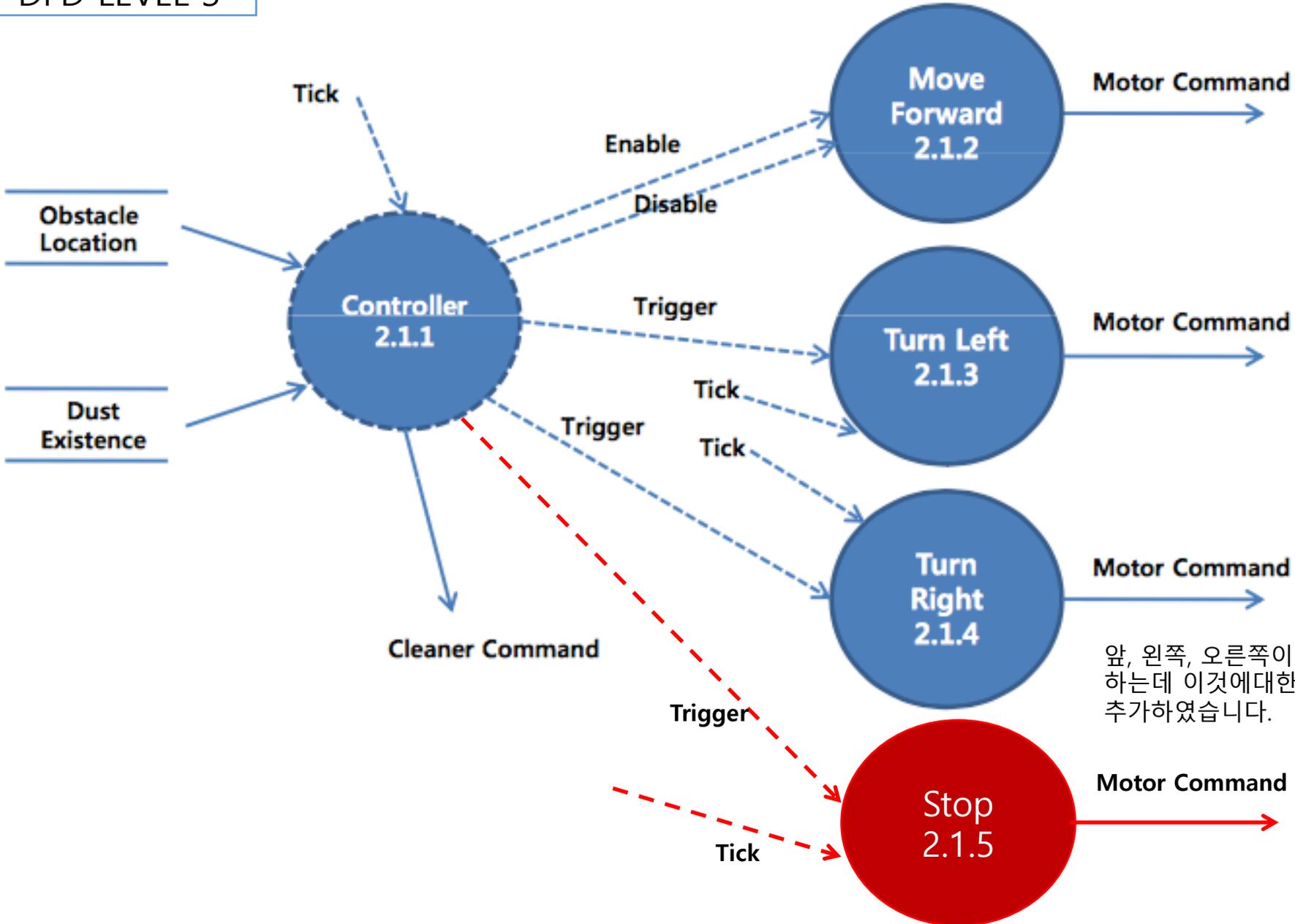
DFD LEVEL 2



Lv.0, Lv1 과 마찬가지로 Rvc Control이 Motor가 어디로갈지 cleaner가 청소를 할지에 대한 여부를 정하는것이기 때문에 data flow 대신에 control flow를 사용해야 할 것 같습니다.

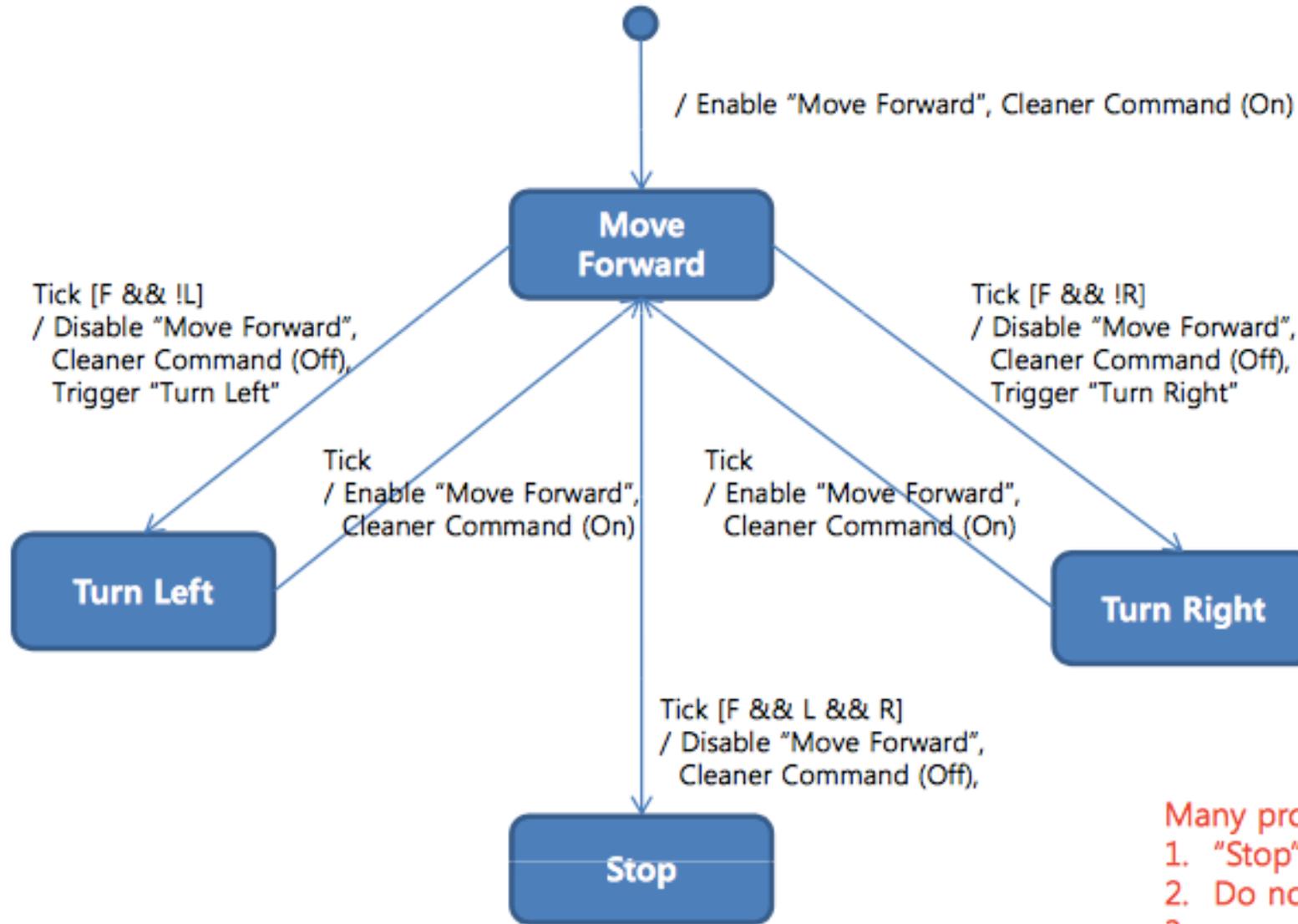
Motor command와 cleaner command도 명칭은 명령과 가깝지만 실제로 동작을 구현하기전이고 그것에대한 정보를 interface에 전달하는 정도로 생각한다면 data flow를 사용하는것이 적절함. 그래서 바꾸지 않았습니다.

DFD LEVEL 3



앞, 왼쪽, 오른쪽이 모두 막혀있을때 stop을 하는데 이것에대한 process가 명시되지않아 추가하였습니다.

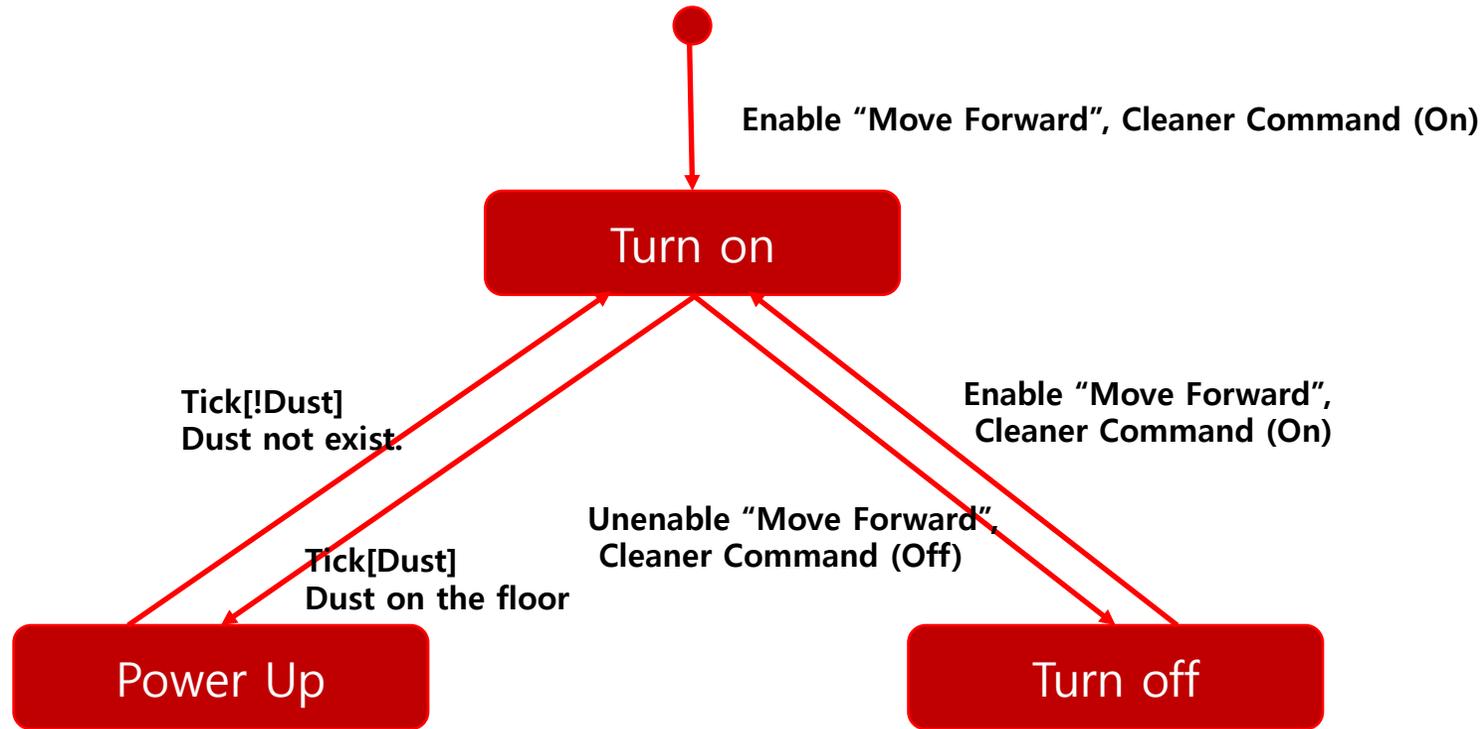
DFD LEVEL 4



Many problems in this model:

1. "Stop" state
2. Do not consider "Dust"
3. ...

DFD LEVEL 4



먼지에대한 정보와 움직임에대한 정보에따라서 Cleaner Command를 DFD LEVEL4에서 작성하였습니다.