

프로그램 설명

Intel사에서 제공되는 ANSI-C 기반의 196KC 용 컴파일러를 이용하여 프로그래밍 하였으며, 전체 프로그램의 구조는 Main Routine과 같습니다.

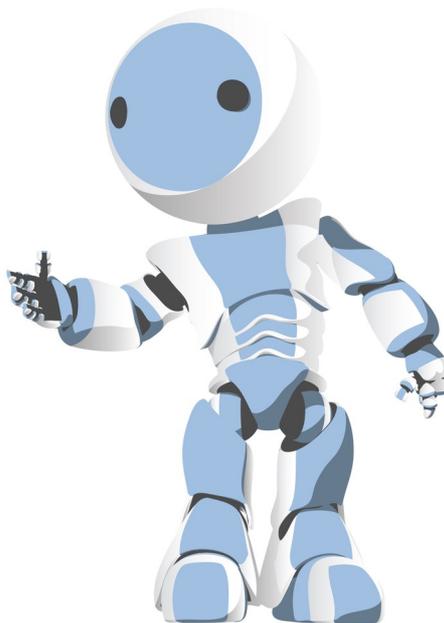
Main Routine

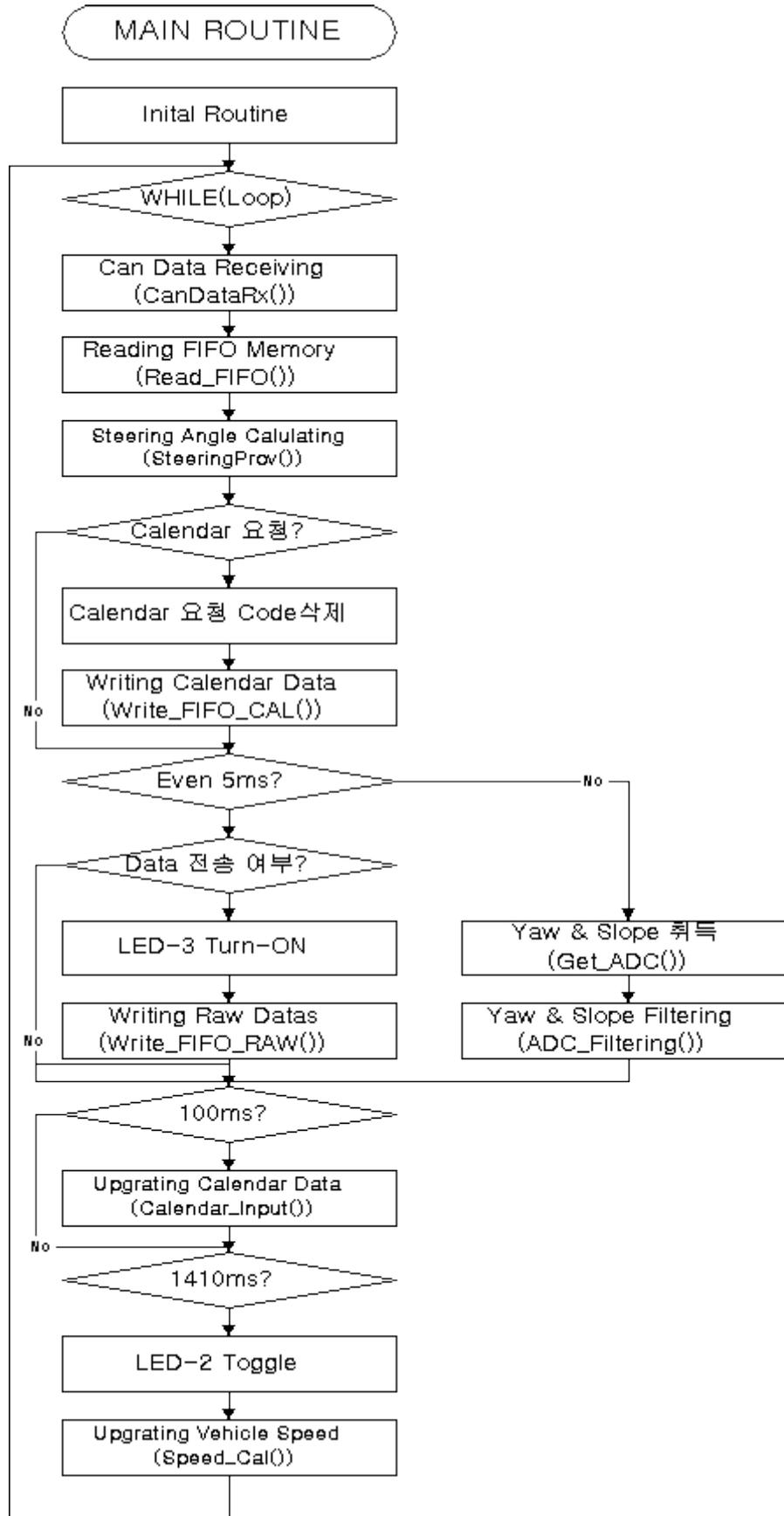
Main Looping Time은 5ms 로써 시스템의 전반적인 관리를 수행하며, 프로그램 실행 상태에 준해 LED 2, 3 이 On/Off 됩니다.

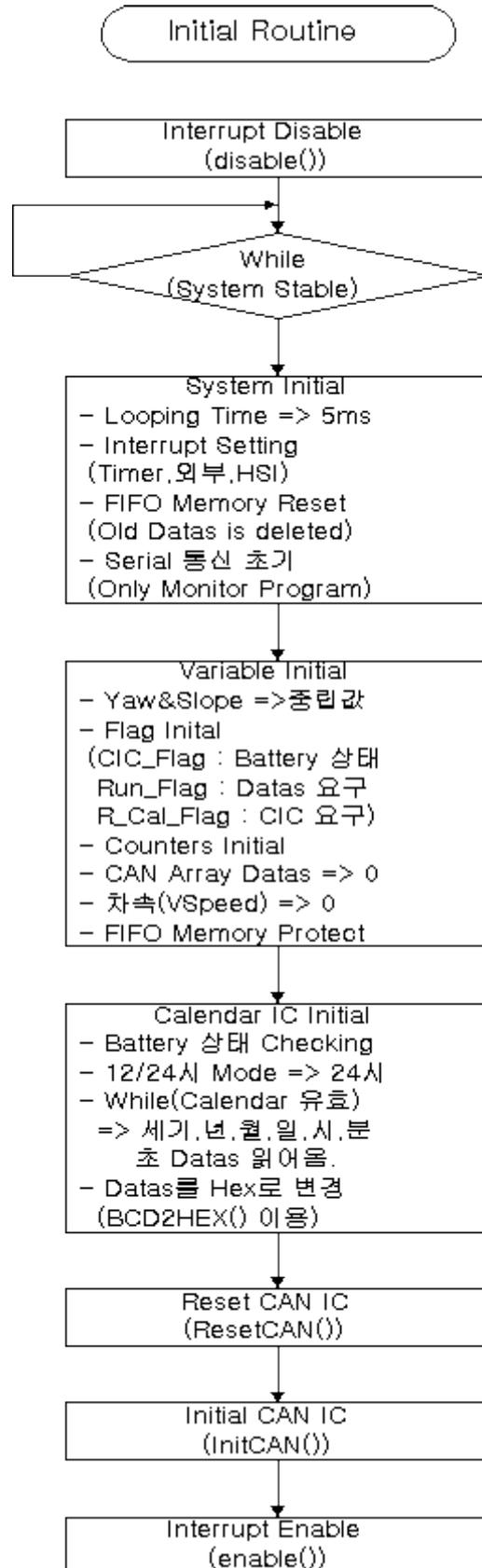
LED Number	LED Color	LED ON	LED OFF
1	Red	Main Power 5V 입력	Main Power Off
2	Green	CPU 동작	CPU 동작 중지
3	Yellow	Data 전송 (to PC)	Data 전송 중지

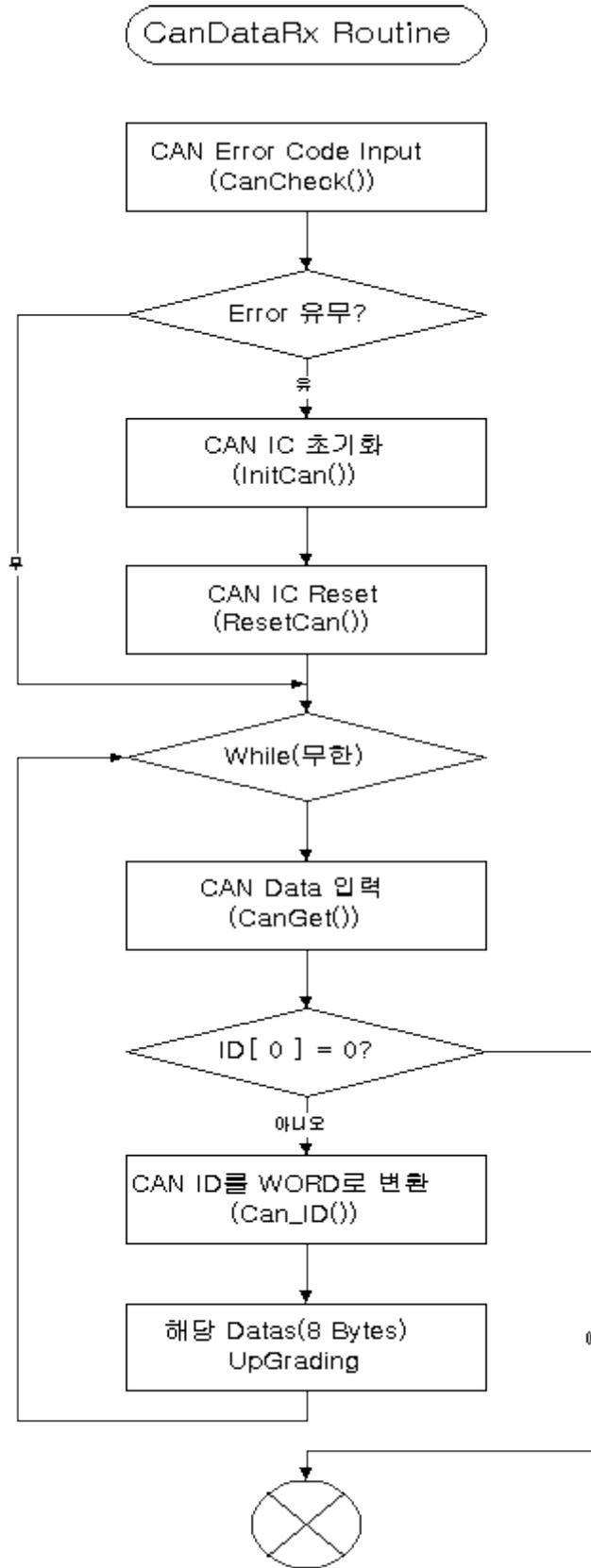
Initial Routine

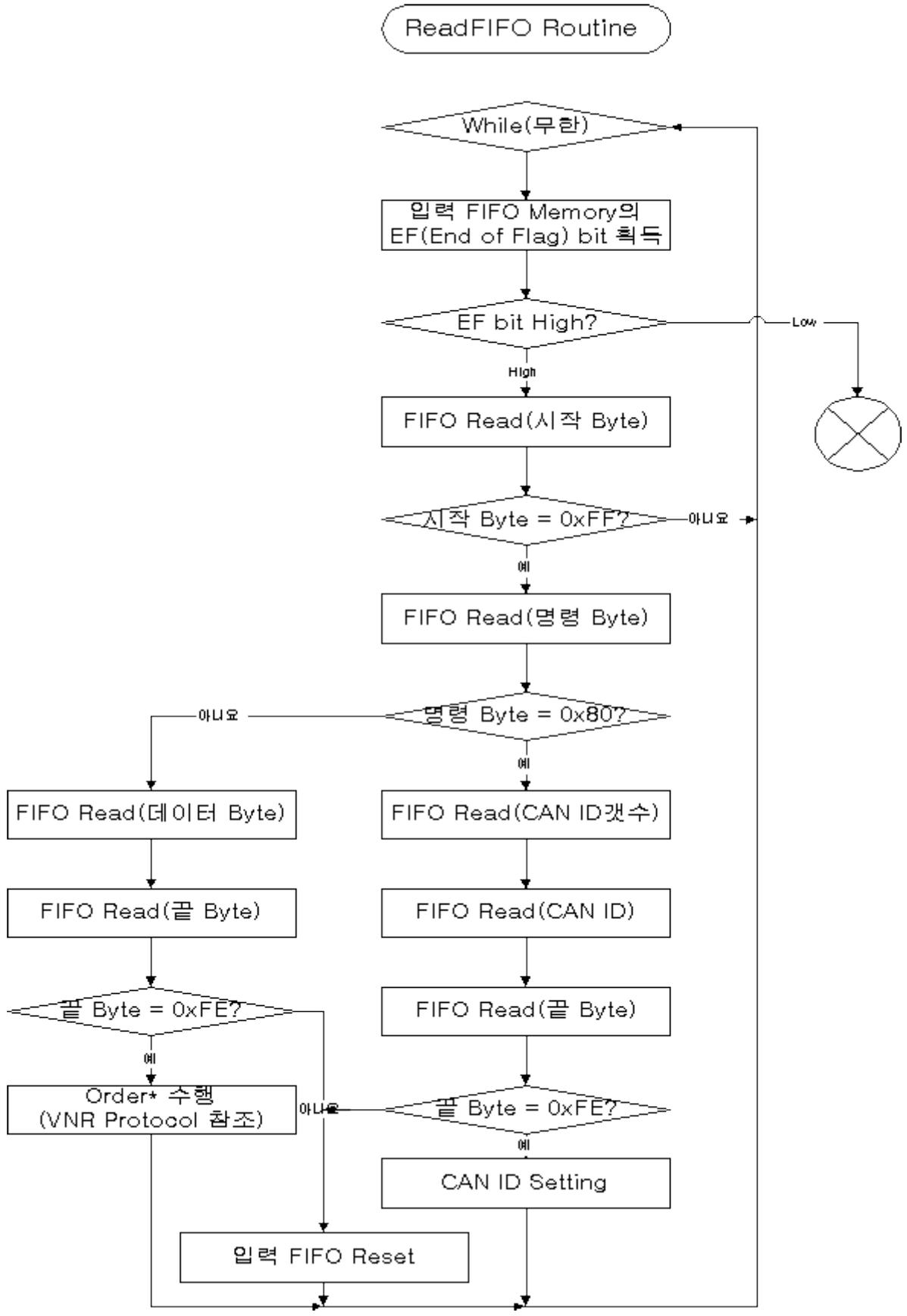
CPU의 초기화 작업으로 Timer, Interrupts를 설정하는 시스템 초기화, 변수들의 초기값 설정하는 Variable 초기화, Calendar IC의 현재의 Calendar 및 Time 데이터를 수집하는 Calendar IC 초기화, CAN Chip을 정상 상태로 환원 시키는 Reset & Init CAN을 수행하게 됩니다.



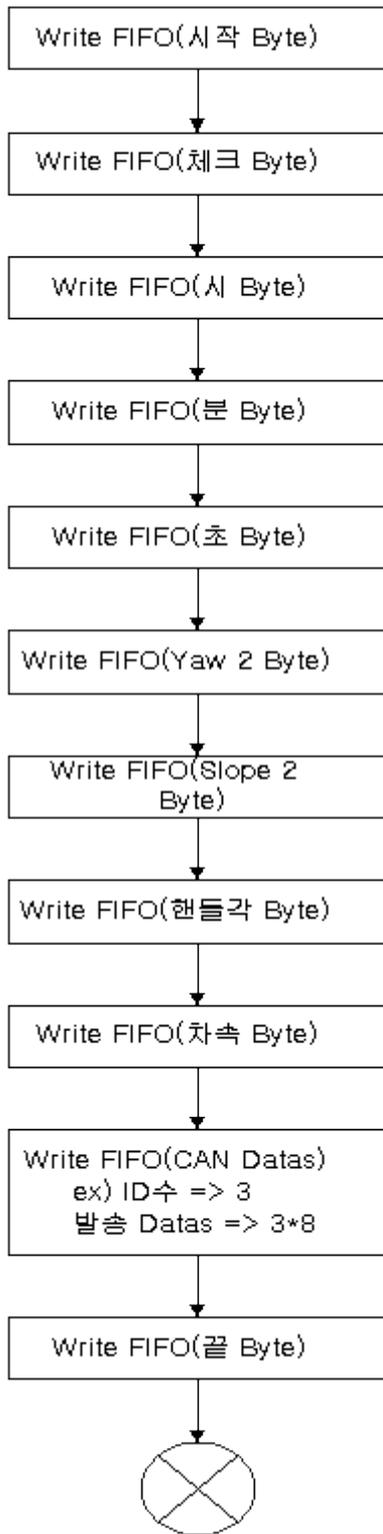








Write_FIFO_Raw Routine



Write_FIFO_Cal Routine

