학번:201302423 이름:신종욱

과제 1 Detect obstacle Task

코드 설명

osDelay(200)를 이용하여서 0.2초마다 실행하도록 하여서 I/O 입출력의 딜레이를 주었다. uwDiffCapture2는 정면을 감지하는 초음파센서의 거리 값으로 58로 나누어 줘서 cm단위로 바꾼후 15cm이하로 접근했을 경우 flag를 1로 저장하여 Motor_control Task()가 실행되도록 유도한다

충남대학교 컴퓨터공학과 1

과제 2 Motor_control Task

코드 설명

flag값이 1일 경우에 모터의 움직임을 멈춘후 후진을 1초동안 유지한후 멈춘다 그 후flag값은 초기화

문제 1. 태스크를 생성할 때 사용하는 FreeRTOS API인 xTaskCreate은 6개의 매개변수를 입력 받는다. 각 매개변수가 무엇을 나타내는지 설명하시오. 단, 실습에서 매개변수로 NULL을 넣는 것은 제 외.

정의된 포인터 함수이름, 태스크의 이름, 스택의 깊이, 우선순위의 값이다.

NULL은 한 개는 파라미터고 한 개는 태스크 핸들러이다.

충남대학교 컴퓨터공학과 2