임베디드 2주차 과제 보고서

학번 : 12161532

이름 : 김난영

<코드분석>

먼저 N\_TASKS 의 개수를 5개로 define한다. 그 다음 TaskStartCreateTasks()함수에서 for문을 돌며 우선순위에 따라 색을 정한다. 각각 i값에 따른 조건문에 의해 red, blue, brown, green, purple의 순서대로 색을 정한다.

색 5개가 일정 시간동안 지속되고 그 5개의 색이 돌아가면서 싱크를 맞추기위해서OSTTimeDlyHMSM()이라는 함수를 적절히 사용해야 하는데, TaskStartCreateTasks에서 OSTimeDlyHMSM(0, 0, 0, 180) 함수를 통해 색깔 한 개가 지속되는 시간을 180ms로 한다. 그리고 Task()함수에서는 OSTimeDlyHMSM(0, 0, 0, 900)라는 함수를 통해서 싱크를 맞춘다. 이때, 900으로 한 이유는 180ms \* 5 (색의 개수)이기 때문이다.

Task()에서 안의 이중for문에서는 색을 칠하고 그 밖의 for문에서는 우선순위에 따라 5개의 색을 칠한다. 그리고 마지막 제일 밖의 for문에서는 5개의 색을 화면에 칠하는 것을 반복한다.