

초기화 과정 검증

공통 관측 변수

- `vTaskSch_info.initStatus`
- `vTaskSch_info.initErrCode`
- ASSERT 발생 위치

테스트 케이스

▼ TC-INIT-01

proxy task 함수 포인터 NULL → assert 걸리는지 확인

에러코드 확인

방법

- `tasksch_initProxyTaskObj` 함수의 일부분 `proxyTaskFunc_ptr` 멤버에 NULL 대입

결과

- ASSERT_FUNC 확인완료
- `vTaskSch_info.initErrCode = TASKSCH_INIT_ERR_TASK_INFO_INVALID` 확인완료

▼ TC-INIT-02

proxy task period = 0 → assert 걸리는지 확인

에러코드 확인

방법

- `tasksch_initProxyTaskObj` 함수의 일부분 `proxyTaskPeriod_ms` 멤버에 0 대입

결과

- ASSERT_FUNC 확인완료
- `vTaskSch_info.initErrCode = TASKSCH_INIT_ERR_TASK_INFO_INVALID` 확인완료

▼ TC-INIT-03

watchdog 사용 X시, `tasksch_initHook` 단으로 아무것도 안 걸치고 넘어가는지 확인

방법

- `TASKSCH_TASK_WATCHDOG`을 DISABLE로 정의해주기
- `tasksch_initHook`에 중단점 걸기

결과

- 중단점 확인완료
- vTaskSch_info.initErrCode = TASKSCH_INIT_ERR_OK 확인완료
- vTaskSch_info.initStatus = TASKSCH_INIT_WATCHDOG_STARTED 확인완료

▼ TC-INIT-04

watchdog init 실패

에러코드 확인

방법

- `tasksch_initWatchdog` 함수에서 임의로 false 반환하기

결과

- ASSERT_FUNC 확인완료
- vTaskSch_info.initErrCode = TASKSCH_INIT_ERR_WATCHDOG_INIT_FAIL 확인완료

▼ TC-INIT-05

watchdog begin 실패

에러코드 확인

방법

- `tasksch_beginWatchdog` 함수에서 임의로 false 반환하기

결과

- ASSERT_FUNC 확인완료
- vTaskSch_info.initErrCode = TASKSCH_INIT_ERR_WATCHDOG_START_FAIL 확인완료

▼ TC-INIT-07

execution clock 초기화 검증

방법

- `tasksch_beginWatchdog` 함수에 중단점 걸기

결과

- `vTaskSch_totalExecCLK` 변수의 모든 멤버가 0인 모습 확인완료

▼ TC-INIT-08

`tasksch_initHook`에 제대로 도달하는지 검증

방법

- `tasksch_initHook` 함수 내부에 중단점 걸기

결과

- 중단점 확인완료

- 스텝을 나아가면
 - vTaskSch_info.isInitialized = true;
 - vTaskSch_info.initStatus = TASKSCH_INIT_COMPLETED;
 - 확인완료