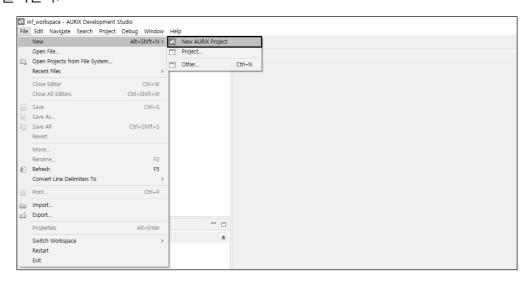
Infineon TC275 Getting Started

Hyeongrae Kim
Architecture and Compiler for Embedded system LAB.
School of Electronics Engineering, KNU, KOREA



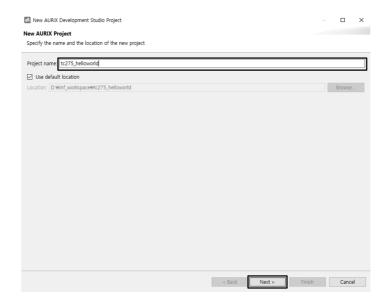
New Project

1. AURIX Development Studio를 실행하고 왼쪽 상단의 **'File - New -New AURIX Project'**를 클릭한다.



New Project

2. Project name을 입력하고, 'Next'를 클릭한다.

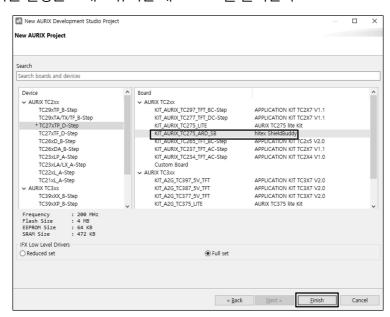


ACE Lab.

3/14

New Project

3. Device에서 'AURIX TC2xx- TC27XTP_D-Step -KIT_AURIX_TC275_ARD_SB'를 선택하고, 다른 설정은 그대로 유지한 채 'Finish'를 클릭한다.

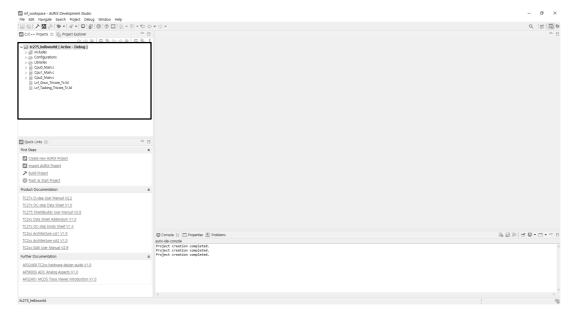


ACE Lab.

4/14

New Project

4. 왼쪽의 Project Explorer 창에서 프로젝트가 생성된 것을 확인한다.



ACE Lab.

5/14

Edit Project

5. 왼쪽의 Project Explorer 창에서 **Project name**으로 생성된 파일인 **'CpuO_Main.c'** 파일을 더블 클릭하여 활성화한다.



Edit Project

6. 'Cpu0_main.c' 파일은 **core0_main 함수를 포함**하고 있으며 이를 수정하여 동작을 설계한다. (본 실습에서는 멀티코어를 사용하지 않으므로 core1_main과 core2_main 함수는 사용하지 않는다.)

7/14

Build

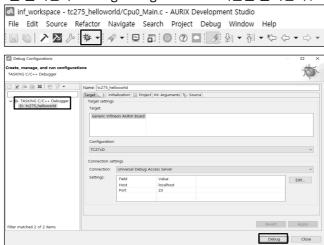
7. 상단의 메뉴에서 **'Build'** 버튼을 클릭하여 Build를 실행한다.
(Build/Debug는 Active Project에 대해 수행되기 때문에 Build를 수행할 Project를 Active Project로 미리 설정해야 한다. 'Project Explorer – 대상 Project'에서 우클릭 한 뒤, 'Set Active Project'를 클릭하여 Active Project로 설정할 수 있다.)



Debug

- 8. 상단의 메뉴에서 'Debug' 버튼을 클릭하여 Debug를 실행한다.
 - ✓ 'Debug' 버튼을 처음으로 클릭하면 'Debug Configurations' 창이 활성화된다. 왼쪽의 창에서
 'TASKING C/C++ Debugger Project name'을 확인하고 'Debug' 버튼을 클릭한다.
 (이후에는 Debug가 바로 실행되며 'Debug Configurations' 창을 활성화하기 위해서는 'Debug' 버튼의

오른쪽 화살표를 클릭한 후 'Debug Configurations...' 버튼을 클릭한다.)

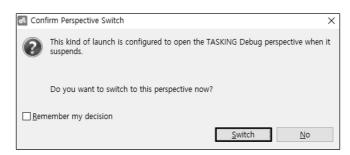


ACE Lab.

9/14

Debug

- 8. 상단의 메뉴에서 'Debug' 버튼을 클릭하여 Debug를 실행한다.
 - ✓ 'Confirm Perspective Switch' 창이 뜨면 Switch를 눌러 디버그 창으로 전환한다.



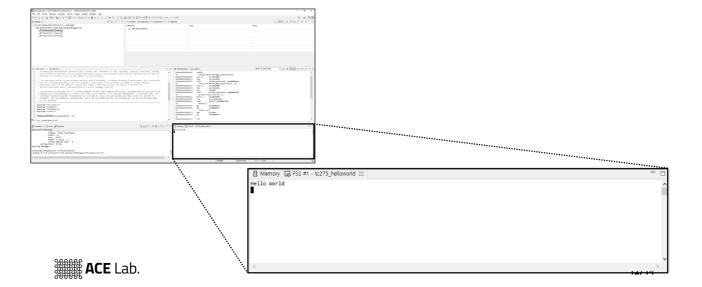
Debug

- 9. Debug 화면을 확인한다.
 - ✓ 상단의 Restart / Resume / Terminate / Step Into / Step Over 등을 클릭하여 실행을 제어할 수 있다.
 - ✓ 가운데 창을 통해 소스 코드 및 어셈블리 코드를 확인할 수 있다.
 - \checkmark 만약, 소스 코드 화면에 에러 메시지가 표시되면 'Terminate' 버튼을 클릭하여 Debug를 종료했다가 다시

11/14

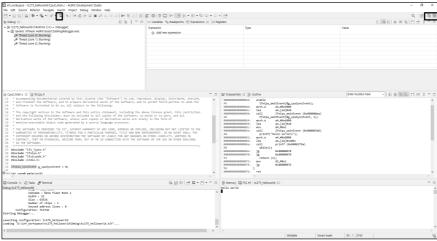
Debug

- 10. Debug를 통해 실행을 제어하고 결과를 확인한다.
 - ✓ 상단의 'Resume' 버튼을 클릭하여 동작을 실행시킨다.
 - ✓ 동작의 실행 결과로 우측 하단 창 (FSS)에 'Hello world'라는 메시지가 표시되는 것을 확인한다.



Debug

- 11. Debug를 종료한다.
 - ✓ 상단의 'Terminate' 버튼을 클릭하여 Debug를 종료한다.(Debug 종료 시, 꼭 'Terminate' 버튼을 클릭하여 정상적으로 종료한다.)
 - ✓ Debug 종료 후, 소스코드 편집 화면으로 돌아가기 위해서는 우측 상단의 'C/C++'을 클릭한다.



ACE Lab.

13/14

Q & A

Thank you for your attention

OCCOO Architecture and COO Compiler OCCOO For Embedded Systems Lab.

School of Electronics Engineering, KNU

ACE Lab (hn02301@gmail.com)