

Q&A

1. MCU vs CPU가 기능적으로 어느부분에 활용되는지?

CPU :

MCU :

2. .elf와 .bin과의 차이

ELF : Executable and Linkable Format. 바이너리, 라이브러리, 코어 파일의 구조를 정의하는 파일 형식. 헤더, 섹션 헤더, 프로그램 헤더 등으로 구분. 실행 파일, 목적 파일, 리눅스 커널 자체나 커널 모듈로 사용되는 파일 형식

Bin : 프로그램을 실행할 특정 주소로 들어가는 bits를 저장하는 파일 형식.

3. 커널의 사용

(1)메모리 관리 : 메모리가 어디에서 무엇을 얼마나 사용되는지를 추적

(2)프로세스 관리 : CPU에 어떤 프로세스를 얼마나 할당할지를 결정

(3)장치 드라이버 : HW와 애플리케이션 사이에서 인터프리터의 역할 수행

(4)시스템 호출 및 보안 : 커널 공간(메모리 할당 및 저장되는 모든 항목 추적)과 사용자 공간(i.e. Web Browser, file)을 구분하여 커널 공간은 사용자가 볼 수 없도록 하며 사용자는 사용자 공간만 볼 수 있도록 하고 애플리케이션은 SCI(System Call Interface)를 통해 커널 공간과 통신하도록 함.

4. AUTOSAR에서 스크립트 언어에 대한 확장성을 마련해야하는 이유

스크립트 언어는 응용프로그램을 제어하는 언어이므로 AUTOSAR 위에 올라가는 Application들을 제어하기 위해 스크립트 언어에 대한 확장성을 제공해야한다.