

리눅스 커널과 디바이스 드라이버 실습2

저자 정재준

Copyright © 2012~2013 커널연구회(www.kernel.bz). All rights reserved.

Published by 커널연구회(www.kernel.bz).

이 책은 저자가 커널연구회(www.kernel.bz)를 수년동안 운영하면서 리눅스 커널 소스를 분석한 내용 위주로 구성했다. 리눅스 커널 소스를 이론적으로 설명하지 않고 최신 소스를 분석하여 소스 위주로 설명하고자 하는 저자의 꼼꼼한 노력이 돋보이는 책이다.

이 책은 크게 두부분으로 나누어 진다.

제1부에서는 리눅스 커널 소스를 이해하고 실습해 볼 수 있도록 구성했고,

이것을 바탕으로 제2부에서 리눅스 디바이스드라이버를 구현하는 소스 코드들을 설명하고 있다.

제1부 리눅스 커널 소스 설명에서 가장 돋보이는 부분은 리눅스 커널에 구현되어 있는 자료구조(링크드리스트, 큐, 트리) 소스를 처음부터 끝까지 자세히 분석하여 독자들이 직접 실습해 볼 수 있도록 구현한 부분이다. 제1장과 제7장에 있는 소스들은 저자가 리눅스 최신 커널에서 소스를 직접 분리해 내어 독자들이 직접 실습하여 익히도록 구성했다.

이 부분은 국내에 출판된 리눅스 커널 관련 서적에는 없는 이 책만의 백미에 해당하는 부분이며 독자들에게 커널 소스를 익히는데 많은 자신감을 안겨줄것이라 확신한다.

아울러 커널의 다른 부분도 소스 위주로 자세히 설명하고 있다.

특히 Second Edition에서는 다음과 같이 내용을 많이 보강했다.

- 제 4장 동기화에 대해서 내용을 수정함.
- 제 6장 메모리 관리 및 주소 변환에 대해서 내용을 좀더 자세히 보강함.
- 제 8장 커널내부 들여다보기에서 커널 부팅 과정을 소스 분석적 관점에서 자세히 설명하고 커널모드와 사용자 모드에 대해서 설명을 좀더 추가함.
- 제10장 기본원리 이해에서 디바이스드라이버 작성에 대한 기본을 좀더 충실히 기술함.
- 제11장 문자 드라이버들에서 병렬포트 실습 소스 코드를 좀더 자세히 추가하고, 임베디드에서 자주 사용하는 플랫폼 디바이스 드라이버에 대한 설명을 추가함.
- 제12장 직렬통신 디바이스 드라이버에 대한 설명을 좀더 보강함.
- 제13장 I2C 버스 인터페이스에 대한 내용을 새롭게 추가함.
- 제14장 PWM과 ADC 드라이버에 대한 내용을 새롭게 추가함.
- 부 록1 리눅스 커널 버전별 특징을 새롭게 추가함.



Second Edition

리눅스 커널과 디바이스 드라이버 실습

2

정재준 지음



pictured by 정재준