

## 실습 6. 디바이스 드라이버 프로그래밍

### 실습 내용

#### 1. (스위치 입력장치 디바이스 드라이버)

(1) 스위치 입력장치를 /dev/sw 문자 장치파일을 통하여 사용할 수 있도록 디바이스 드라이버를 작성하시오.

read() 함수 - 스위치 입력을 32비트로 읽는다. (실제로 하위 10비트만 의미있음)

write() 함수 - 아무런 동작도 하지 않음

(2) 작성한 디바이스 드라이버를 테스트 하는 프로그램을 작성하시오.

#### 2. (7세그먼트 LED 디바이스 드라이버)

(1) 6개의 7세그먼트 LED 출력장치를 /dev/hex 문자 장치파일을 통하여 사용할 수 있도록 디바이스 드라이버를 작성하시오.

write() 함수 - 32비트 값을 6개의 7세그먼트 LED에 16진수로 출력함

(실제로는 하위24비트가 출력됨)

read() 함수 - 현재 출력된 값을 입력

(2) 작성한 디바이스 드라이버를 테스트 하는 프로그램을 작성하시오.