





목차

• **01** 프로젝트 진행도

• **02** 챕터 요약

• **03** 계획

01

프로젝트 진행도

Weeks Tasks	1 Weeks	2 Weeks	3 Weeks	4 Weeks	5 Weeks	6 Weeks	7 Weeks
커널 페이징 활성화							
키보드 타이머 인터럽트							
멀티태스킹 멀티스레딩 실수 연산 기능							
메모리 관리 파일 시스템 시리얼 통신							
멀티코어 업그레이드							

01

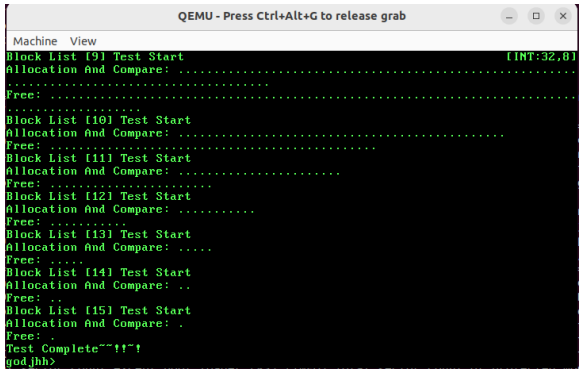
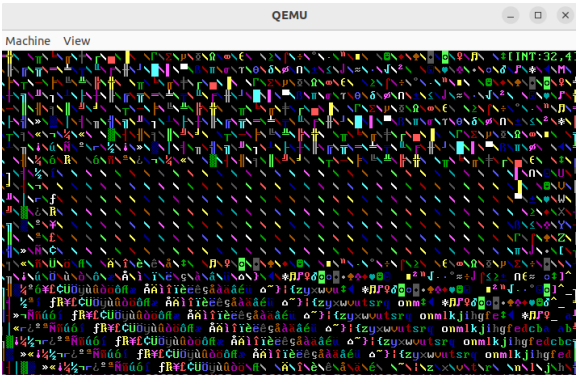
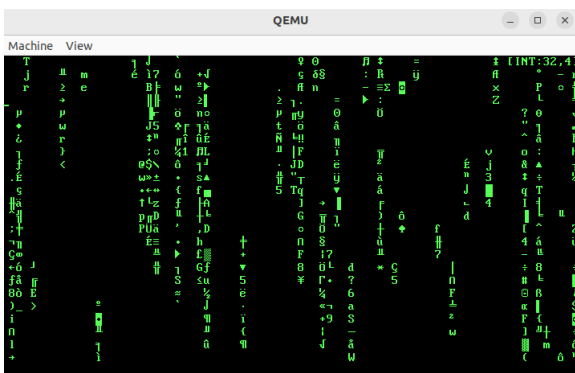
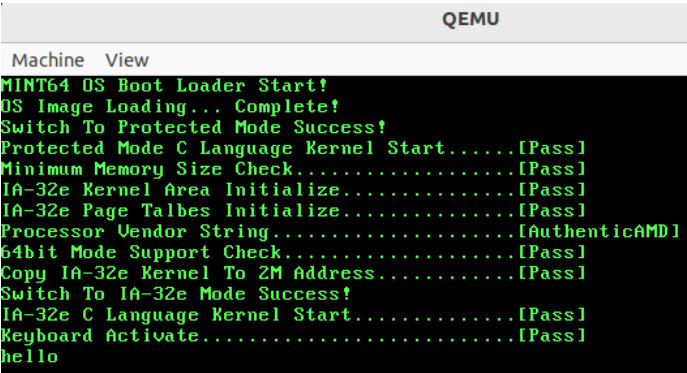
프로젝트 진행도

Weeks Tasks	1 Weeks	2 Weeks	3 Weeks	4 Weeks	5 Weeks	6 Weeks	7 Weeks
커널 페이징 활성화							
키보드 타이머 인터럽트							
멀티태스킹 멀티스레딩 실수 연산 기능							
메모리 관리 파일 시스템 시리얼 통신							
멀티코어 업그레이드							

01

프로젝트 진행도

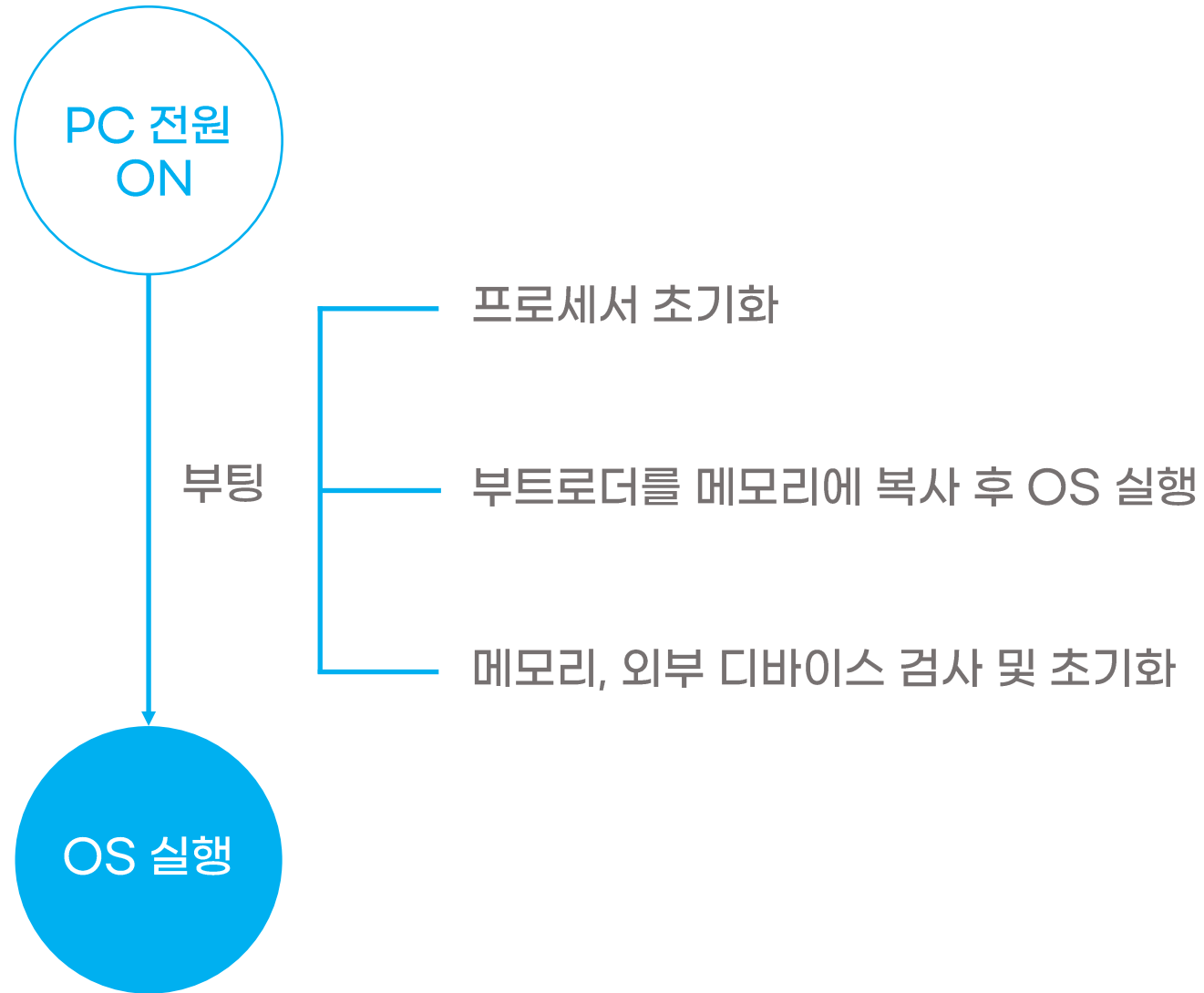
- 개발 환경 구축
- 4장 부팅
- 5장 플로피 디스크에서 OS 이미지 로딩
- 6장 32비트 보호모드로 전환
- 7장 C언어로 커널 작성
- 8장 A20 게이트 활성화
- 9장 페이징 기능 활성화하여 64비트 전환 준비
- 10장 64비트 모드로 전환
- 11장 키보드 디바이스 드라이버 추가
- 12장 인터럽트
- 13장 PIC컨트롤러, 인터럽트 핸들러
- 14장 키보드 디바이스 드라이버 업그레이드
- 15장 콘솔 셀
- 16장 타이머 디바이스 드라이버
- 17장 멀티태스킹
- 18장 라운드 로빈 스케줄러
- 19장 멀티레벨 큐 스케줄러 + 태스크 종료 기능 추가
- 20장 태스크 동기화 문제 해결
- 21장 멀티스레딩
- 22장 실수 연산 기능
- 23장 메모리 할당



02

4장 부트 로더

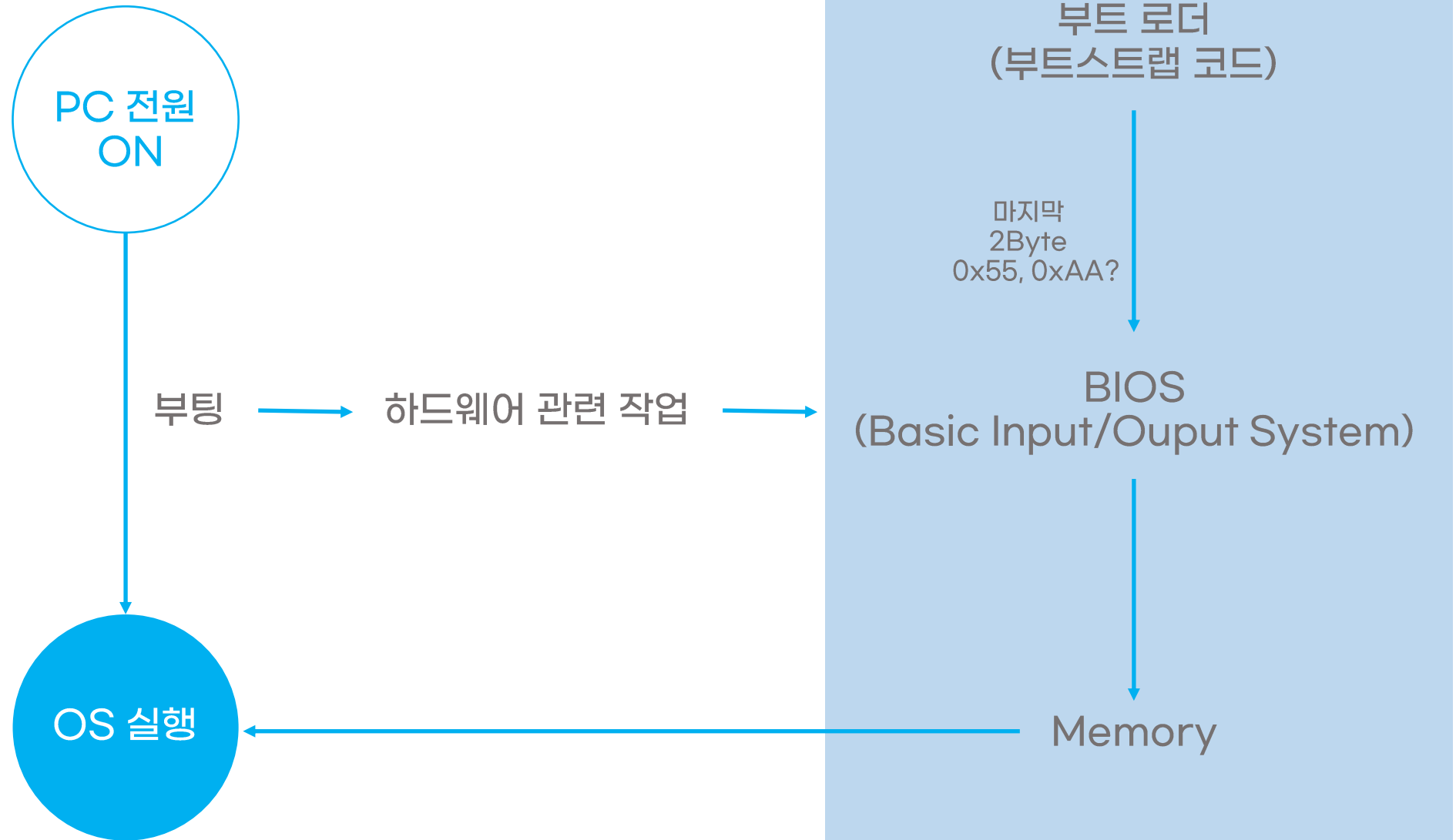
챕터 요약



02

4장 부트 로더

챕터 요약

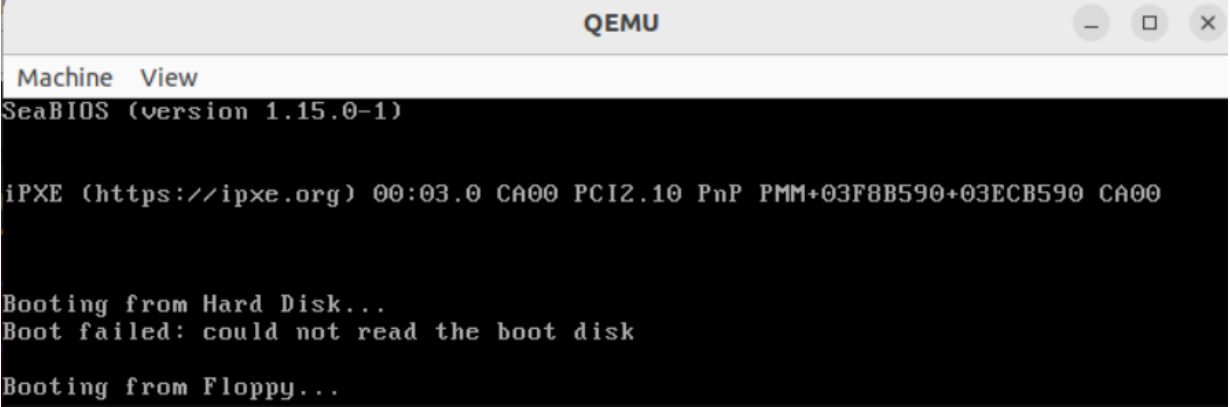


02

4장 부트 로더

챕터 요약

```
1 [ORG 0x00]
2 [BITS 16]
3
4 SECTION .text
5
6 jmp $           → 현재 위치 무한 루프 = while(1)
7
8 times 510 - ( $ - $$ ) db 0x00
9
10 db 0x55        → 주소 511에 0x55(1byte)
11 db 0xAA        → 주소 512에 0xAA(1byte)
```



The screenshot shows a QEMU window titled "QEMU" with a "Machine View" tab. The text inside the window is as follows:

```
SeaBIOS (version 1.15.0-1)

iPXE (https://ipxe.org) 00:03.0 CA00 PCI2.10 PnP PMM+03F8B590+03ECB590 CA00

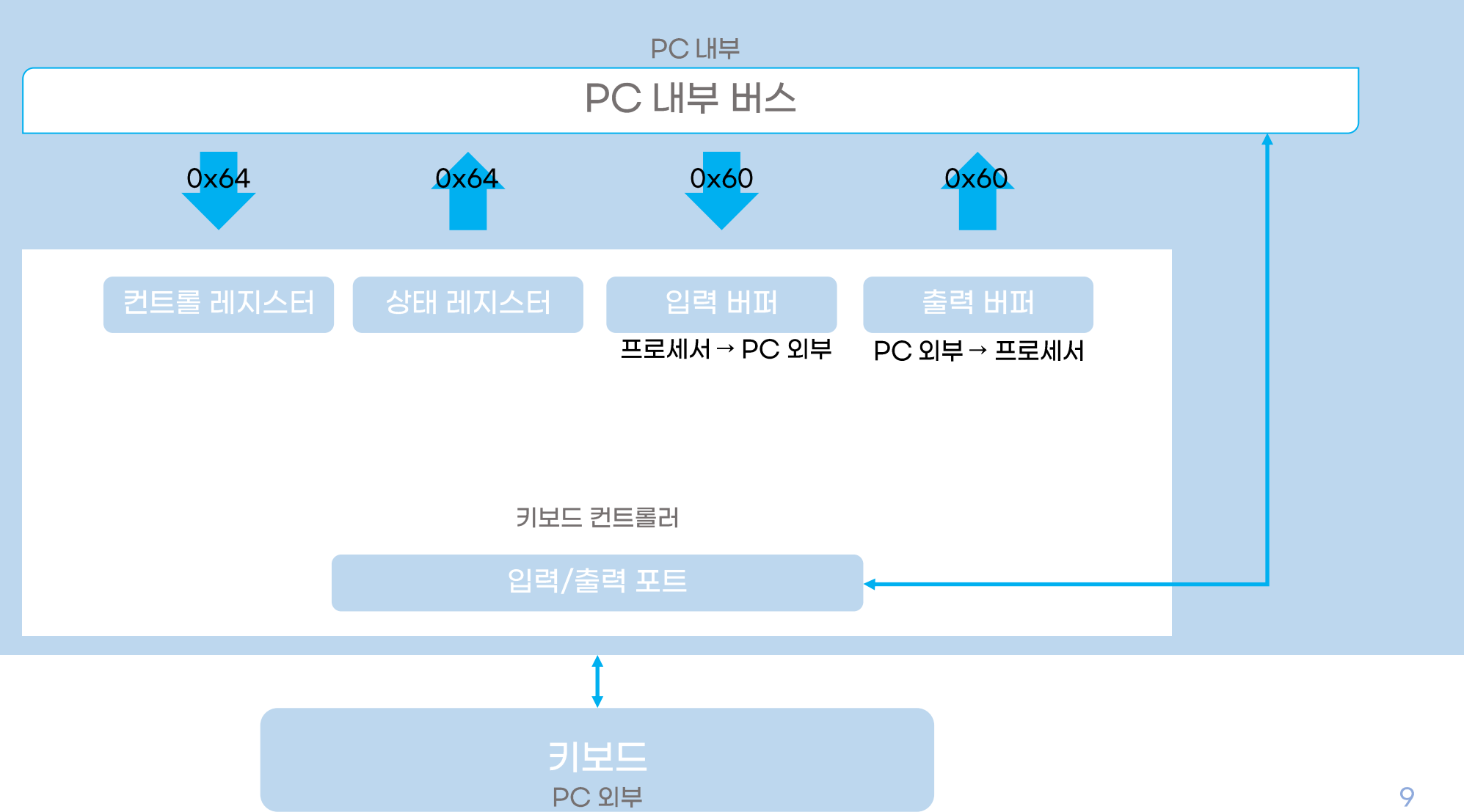
Booting from Hard Disk...
Boot failed: could not read the boot disk

Booting from Floppy...
```


02

11장 키보드 디바이스 드라이버

챕터 요약



02

11장

키보드 디바이스 드라이버

챕터 요약

```
BOOL kIsOutputBufferFull( void )
{
    if( kInPortByte( 0x64 ) & 0x01 )
    {
        return TRUE;
    }
    return FALSE;
}
```

```
BOOL kIsInputBufferFull( void )
{
    if( kInPortByte( 0x64 ) & 0x02 )
    {
        return TRUE;
    }
    return FALSE;
}
```

0x64(상태 레지스터) (2진수) 0100 0101

```
BOOL kActivateKeyboard( void )
{
    int i;
    int j;
    BOOL bPreviousInterrupt;
    BOOL bResult;

    bPreviousInterrupt = kSetInterruptFlag( FALSE );
    kOutPortByte( 0x64, 0xAE );

    for( i = 0 ; i < 0xFFFF ; i++ )
    {
        kOutPortByte( 0x60, 0xF4 );

        bResult = kWaitForACKAndPutOtherScanCode();
        kSetInterruptFlag( bPreviousInterrupt );
        return bResult;
    }
}
```

03

계획

01

복습 1권 끝내고 전체적으로 다시 복습

02

방학동안 꾸준히 공부 지치지 않도록 무리X

03

1권 끝낸 후 2권 공부 다른 개인 공부도 시작!

