

OS 개발

중간발표 1

SCP 신재형

1. 목차

1. 목차
2. 진행 상황
3. 현재 OS 구조
4. 계획

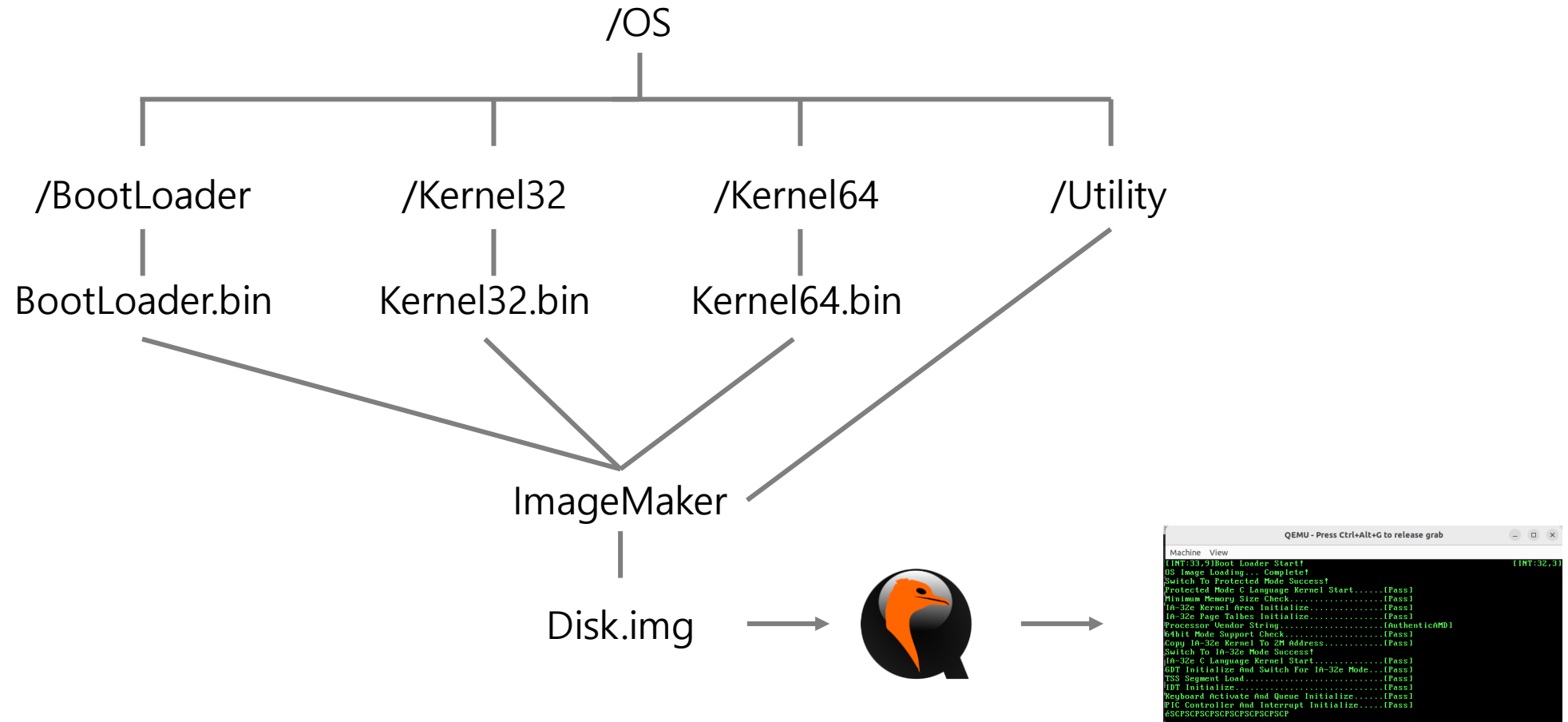
2. 진행 상황

- 📄 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

2. 진행 상황

```
QEMU - Press Ctrl+Alt+G to release grab
Machine View
[INT:33,9]Boot Loader Start! [INT:32,3]
OS Image Loading... Complete!
Switch To Protected Mode Success!
Protected Mode C Language Kernel Start.....[Pass]
Minimum Memory Size Check.....[Pass]
IA-32e Kernel Area Initialize.....[Pass]
IA-32e Page Talbes Initialize.....[Pass]
Processor Vendor String.....[AuthenticAMD]
64bit Mode Support Check.....[Pass]
Copy IA-32e Kernel To 2M Address.....[Pass]
Switch To IA-32e Mode Success!
IA-32e C Language Kernel Start.....[Pass]
GDT Initialize And Switch For IA-32e Mode...[Pass]
TSS Segment Load.....[Pass]
IDT Initialize.....[Pass]
Keyboard Activate And Queue Initialize.....[Pass]
PIC Controller And Interrupt Initialize.....[Pass]
éSCPSCPSCPSCPSCPSCPSCPSCP
```

3. 현재 OS 구조



4. 계획

1. 개인 스터디 형식의 프로젝트이기 때문에 많은 것을 배울 수 있도록 챕터마다 최선을 다 할 계획
2. 최종 발표때는 자세하게 OS구조를 그려 발표할 계획

Q & A