

# 2023년 2학기 스터디그룹 주간학습보고서

그룹 명	MaveOS		
날 짜	9월 22일	시 간	12시 00분 ~ 14시 45분
스터디장소	50주년 기념관 516호	회차	1회차 모임
수강과목	운영체제	담당교수	강지훈
스터디	리더: 한아림		
참석자	그룹원: 손효림, 이경화		
학습문제			
<div>&lt;시스템 구조&gt;</div> <div><div>- 운영체제가 하는 일</div><div>- 운영체제 서비스</div><div>- 사용자 및 운영 체제 인터페이스</div><div>- 시스템 호출</div><div>- 시스템 서비스</div><div>- 링커와 로더</div><div>- 운영체제 설계 및 구현</div><div>- 운영체제 구조</div><div>- 운영체제 부팅</div></div>			

학습문제 해결과정

\*학습 내용을 교안으로 만들어 파일 첨부하였음.

학습성찰

학습내용 이해도

90 %

학습활동 돌아보기

(좋았던 점, 아쉬운 점  
활동모습 사진 추가)

- 한아림

이번 학기 운영체제에 대한 첫 스터디를 진행하였는데, 기존에 학습한 경험이 많지 않는 분야이니만큼 정말 흥미로운 내용들을 많이 접할 수 있었다. 학습을 진행하기 이전에는 운영체제가 무엇인지, 정확히 어떤 일을 하는지, 왜 컴퓨터 세계에서 운영체제가 꼭 필요한지 등 가장 필수적인 정보들에 대해 알지 못하였으나, 이번 스터디를 진행하며 이러한 지식들과 관련된 학습을 진행할 수 있었다. 무엇보다도 운영체제가 사용자와 컴퓨터 하드웨어 간 중재자 역할을 수행한다는 점이 정말 인상깊었는데, 상위 계층인 사용자(이하 유저)와 application programs가 직접 소통할 수 없다는 것을 새로이 알 수 있었다. 또 단순 중재자 역할뿐 아니라 자원 할당 및 리소스 관리 등 다양한 부가적인 작업들도 수행하는 꼭 필요한 존재임을 배울 수 있었다.

- 손효림

이번 주는 시스템 구조에 관한 내용을 학습했다. 운영체제가 하는 일과 서비스부터 인터페이스, 시스템 호출과 서비스, 링커와 로더, 운영체제 설계 및 구현에서 구조와 부팅까지 시스템 전반에 대한 내용을 폭 넓게 다루었다. 링커와 로더 부분이 잘 이해가 가지 않았는데 피피티를 만들며 추가로 자료를 찾아보다

가 이해가 되었다. 피피티를 제작하며 템플릿을 고를 때 프로 요금제가 없어서 몹시 아쉬웠다.

- 이경화

운영체제 스터디를 통해 많은 것을 배우고 느낀 점이 많다. 먼저, 운영체제의 역할과 서비스에 대해 깊이 이해할 수 있었다. 이는 컴퓨터 시스템 동작 원리를 이해하는 데 중요한 기반이 될 수 있을 것 같다. 또한, 사용자와 운영체제 간의 인터페이스, 시스템 콜, 시스템 서비스에 대한 공부를 통해 운영체제와 어플리케이션 간의 상호작용을 이해할 수 있었다. 다른 스터디원들과 공부 내용을 서로 설명하고 토론하면서, 다양한 관점과 의견을 듣는 것이 매우 유익했다. 이를 통해 운영체제의 복잡성을 파악하는 데 도움이 되었다. 또한, 각자 정리한 내용을 공유하기 위해 ppt 교안을 만들면서, 더 명확하게 내용을 정리하고 전달하는 연습을 할 수 있었다. 아쉬운 점은 아직까지 운영체제에 대한 큰 그림이 완전히 그려지지 않아 이해하는 데 한계를 느끼는 부분이다. 더 깊이 들어가야 할 주제들이 많이 남아있고, 이를 다루기 위해서는 더 많은 공부와 연구가 필요할 것 같다. 하지만, 이 스터디를 통해 기반 지식을 확립하고 향후 더 깊이 있는 학습을 할 수 있는 좋은 출발점을 얻었다고 생각한다.



다음 학습계획

일정 : 9월 27일 12:00~14:45 (50주년기념관 516호)