

2023년 2학기 스터디그룹 주간학습보고서

그룹 명	MaveOS		
날 짜	10 월 6 일	시 간	12시 00분 ~ 14시 45분
스터디장소	50주년 기념관 516호	회차	3 회차 모임
수강과목	운영체제	담당교수	강지훈
스터디	리더: 한아림		
참석자	그룹원: 손효림, 이경화		


학습문제

<스레드와 병행성>

- 개요
- 다중 코어 프로그래밍
- 다중 스레드 모델

학습문제 해결과정

*학습 내용을 교안으로 만들어 파일 첨부하였음.

학습성찰	
학습내용 이해도	92 %
<p>학습활동 돌아보기 (좋았던 점, 아쉬운 점 활동모습 사진 추가)</p>	<div> <div> <ul style="list-style-type: none"> - 한아림 <p>이번 주차 스터디에서는 스레드와 병행성에 대한 내용을 학습하였다. 이전 학기 때 자바 프로 그래밍 수업에서 멀티스레드라는 개념을 배운 적이 있는데, 다른 과목에서 학습하였던 내용과 동일한 단어가 등장하여 감회가 새로웠다. 초반에는 운영체제에서의 '스레드'를 처음 접하다 보니, 스레드란 무엇인지, 스레드라는 개념이 왜 탄생하게 되었는지에 대한 배경적인 학습을 먼저 진행하였다. 그 후에는 스레드가 CPU와 어떤 관계인지, 정확히 CS 환경에서 어떠한 역할을 수행하는지를 개념적으로 학습하였다. 개념적인 학습만으로는 명확히 그림이 그려지지 않아, 직접 리눅스 터미널로 접속하여 ps -el 명령어를 통해 존재하는 다중 스레드들을 확인해 보는 실습까지 진행하였다. 직접 PID와 SID에 대한 정보까지 확인하며 운영체제의 주요 요소에 대한 지식을 쌓을 수 있었던 유익한 시간이었다고 생각한다.</p> </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> - 손효림 <p>이번 주는 스레드와 다중 코어 프로그래밍, 다중 스레드 모델에 대한 내용을 학습하였다. 수업 중에 커널 스레드란 단어가 두번 나오는데 차이점이 수업 중에는 잘 와닿지 않았으나 스터디를 통해 복습을 하며 이해할 수 있게 되어 유익했다. 내가 자료를 제작할 순서가 돌아왔는데 이번 금요일에 진도를 나가면 아마 그 부분을 하게 될 것이다. 어떤 내용이 나올지 너무 기대된다.</p> </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> - 이경화 <p>이번주 스터디에서 다룬 내용은 '스레드와 병행성'을 주제로 했다. 우선 좋았던 점은 프로세스와 스레드의 개념을 명확하게 짚고 넘어갈 수 있어서 유익했다는 것이다. 단일 프로세스에 속한 여러 스레드들은 데이터와 코드, 기타 리소스를 공유한다는 내용이 여러 번 반복되었는데, 이 부분이 중요하게 느껴졌다. 다중 코어 프로그래밍에서는 동시성과 병렬성의 의미를 확실히 알 수 있었다. 그리고 다중 스레드 모델에서는 스레드 모델과 스레드의 종류를 다룬 부분이 기억에 남는다. 점점 프로세스라는 용어에도 익숙해지고 운영체제의 역할에 대해서도 이해도가 깊어지고 있다는 생각이 든다.</p> </div> </div> <div>  </div>
다음 학습계획	일정 : 10월 13일 12:00~14:45 (50주년기념관 516호)