Essay 4 지원한 직무 관련 본인이 갖고 있는 전문지식/경험(심화전공, 프로젝트, 논문, 공모전 등)을 작성하고, 이를 바탕으로 본인이 지원 직무에 적합한 사유를 구체적으로 서술해 주시기 바랍니다. (1000자)

이번 해에 운영체제라는 과목을 수강한 것은 큰 경험이자 교훈이었습니다. 무엇보다 프로젝트에 비중을 많이 두는 전공 과목이었고, 프로젝트는 모두 linux 환경에서 xv6라는 MIT에서 개발한 교육용 운영체제를 다루는 것이었습니다. System call을 만드는 것부터 시작해서 RB tree를 이용한 CFS스케줄러를 만들어보았습니다. 고통은 그 다음부터 시작되었는데, virtual memory와 page table, physical memory를 연결해주는 mmap함수와 반대로 연결을 끊는 munmap함수를 직접 만드는 프로젝트가 있었습니다. 이론은 별거 아니어 보였지만 코드를 한 줄이라도 써보는 데 까지만 하루를 꼬박 새웠고, 포기하고 싶다는 생각이 계속 머리를 스쳤습니다. 그래도 이 감정을 같이 느끼는 친구들이 있었고, 서로 퍼즐을 한 조각씩 맞춰주는 것처럼 토론하며 프로젝트를 해결했습니다. Page table이 가득 차 있을 때 swap out되는 것과 page fault 등 유사시 swap in되는 알고리즘도 만들었고, linux 내 파일 시스템 확장, 블록 그룹의 기존 속성값도 변경해보았습니다. 넘을 수 없다고 생각되는 벽을 넘고 나니 더 높은 벽이 있는 상황이 반복되었는데 결국 모든 프로젝트를 완벽은 아니지만 어느 정도 구현에 성공했고, 학점도 노력한 만큼 나왔습니다. 이 프로젝트는 저에게 큰 어려움을 줬지만 그만큼 컴퓨터 내부 하드웨어들이 전부 내가 만들어본 그런 알고리즘으로 이뤄져 있는 것을 정확히 알았습니다. 또한 자신감만으로 안되는 것이 있다고 느껴 제 실력을 반성하고 많이 발전했다고 생각합니다.

제가 입사하게 된다면 이것보다 더 큰 규모의 프로젝트가 주어질 것입니다. 제가 배운 운영체제, 그리고 많은 알고리즘들 그 이상의 전문성이 필요할 것입니다. 하지만 저는 많은 협업을 통한 프로젝트 해결 경험이 있고, 좋은 결과도 얻었습니다. 그래서 s/w개발 팀에서도 역시 협업을 통해 직무를 수행할 준비가 충분히 되어있다고 생각합니다.