1. 시스템 소프트웨어vs응용 소프트웨어

-시스템 소프트웨어에서의 ‘효율적’으로 운영한다는 의미가 무엇인지

시스템 소프트웨어의 정의를 설명할 때 ‘컴퓨터를 효율적으로 운영하기 위해..’ 라는 설명이있다.

이 때 ’효율적으로 ..‘ 라는 뜻에 대한 생각은

컴퓨터와 사람은 사용하는 언어가 다르기 때문에, 시스템 소프트웨어가 인간과 컴퓨터 사이에 서 ‘통역기’ 역할을 하는 것으로 보고 ‘효율적’이라는 표현을 사용한다고 본다. 인간도 서로 언어 가 다른 사람이 소통하기 위해서는 한 쪽 언어를 공부하는 방법도 있지만, 통역기를 사용해 소통 하는 것이 더 ‘효율적’이라고 보는 것과 마찬가지라고 생각한다.

-시스템 소프트웨어와 응용소프트웨어 둘의 범주에 들어가지 않는 소프트웨어가 있는지

소프트웨어는 컴퓨터에 명령을 내리는 프로그램인데 이 역할의 대부분은 응용 소프트웨어에 포 함된다고 생각하기 때문에 이외의 소프트웨어는 없을 것 같다.

2. 컴파일러(사람 언어를 기계어로 바꾸어 주는 작업)

-컴파일러로 어떻게 언어를 바꾸어 주는지 그 과정에 대해 알고 싶다.

사람이 원시 파일로 적은 텍스트를 전부 0과1로 프로그램 편집기가 변환시켜 컴퓨터에게 전달하 는 과정 일 것이라 생각한다.

-만약 컴파일러가 없다면? 어떤 방식으로 코딩을 하는가?

컴파일러 하는 과정이 없다면 우리가 직접 컴퓨터가 이해할 수 있게 0과1로 이루어진 문장을 써 서 컴퓨터에게 전달해야할 것 같다.

-컴파일러가 존재하지 않았던 시기에는 어떠한 방식으로 처리를 하였는지

애초에 인간이 컴퓨터를 만들었기 때문에 컴퓨터과 0과1만 이해할 수 있게 만든 것도 인간일 것 이다. 따라서 컴퓨터가 만들어짐과 동시에 컴파일러라는 작업을 구상했을 것이기에 컴파일러가 존재하지 않은 시기에는 컴퓨터도 존재하지 않았을 것이다.

1. 링커(여러개의 파일들을 모아 실행파일로 만들어줌)

-링커는 무슨 프로그램이 실행시켜 주는가?

-링킹이라는 작업 없이 실행파일을 만들 수 있는가?

-링커가 가져오는 목적 파일은 어디에서 가져오는가?