

# 운영체제 Assignment\_4

소프트웨어학과  
201321003  
김기훈

## 1.What did you do?

- linked list data structure를 이용하여 메모리 할당해주는 기능을 구현하였습니다. 모든 문장과 모든 기능들을 간단하게 test할 수 있도록 기존에 나와 있는 input.txt 파일을 불러오는 것이 아니라 직접 입력하는 형식으로 구현해 보았습니다. 이렇게 구현함으로써 test나 직접 사용하는데 있어서 유용성을 더욱 높였다고 생각합니다. 기존에 과제에서 원하는 Allocation 기능, Deallocation 기능, Reallocation 기능, 그리고 Fit 기능을 모두 구현하였으므로, 각가지 기능들을 사용하기 위한 Command만 잘 기입한다면 모든 기능들을 사용할 수 있습니다.

## 2.What did you learn?

- 이를 통해, sbrk를 사용하는 법을 배웠고, allocation, deallocation같은 기능들을 직접 구현함으로써, 조금 더 자세하게 이론적인 내용도 배운 것 같습니다. 또한, 하나의 main.c에서의 코딩 구현이 아닌 분할적인 코딩 구현으로 조금더 깊이있는 코딩을 할 수 있게 된 것 같습니다.

## 3.Feedback on the assignment.

- 이번 과제가 별로 어렵지 않다는 조교님의 말씀에 기간을 조금 짧게 잡아서 하였는데, 저번 과제들 보다 더욱 어려웠던 것 같습니다. 그래서 딜레이토큰을 사용하면서 지연 제출을 하게 되었습니다. 또한, skeleton code가 너무 없어서 직접 모든 것을 짜야 했어서 생각보다 더욱 오래 걸렸던 것 같습니다. 그리고, 이번 과제에서는 질문과 youtube live등을 활용 할 수 없었어서 조금 더 애를 먹은 것 같습니다.